

## 8

### Referência Bibliográfica

- [ADL, 2002] ADL - Advanced Distributed Learning. [online]. Disponível em <<http://www.adlnet.org>>. Consulta em: Maio de 2002.
- [AICC, 2002] AICC - Aviation Industry CBT Committees. [online]. Disponível em <<http://www.aicc.org>>. Consulta: Maio de 2002.
- [Apelt, 2004] APELT, S. **Using web services to extend an application to meet new requirements**. Learning Technology, IEEE Computer Society. Vol. 6, Janeiro, 2004.
- [ASTD, 2003] American Society for Training & Development. [online]. Disponível em <<http://www.astd.org>>. Consulta: Abril de 2003.
- [Bachman, 2003] BACHMAN, K. **Corporate E-learning: exploring A NEW FRONTIER**. WR Hambrecht Co, 2003.
- [Baruque, 2003] BARUQUE, L.; MELO, R. N. **Learning Theory And Instructional Design Using Learning Object**. Learning Objects 2003 Symposium. Junho, 2003.
- [Brunner, 2002] BRUNNER, R.; COHEN, F.; CURBERA, F.; et al. **Java Web Services Unleashed**. ISBN: 0-672-32363-X. Sams Publishing, 2002.
- [Burg, 2002] BURG, B. **Agents in the World of Active Web-services**. Hewlett-Packard Laboratories, 2002.
- [Carnegie Mellon, 2002] Carnegie Mellon University. **Learning Services Architecture**. Learning Systems Architecture Lab. Carnegie Mellon University. 2002.

[Chappell, 2002] CHAPPELL, D.; JEWELL, T. **Java Web Services**. O'Reilly. ISBN: 0-596-00269-6; Março, 2002.

[Cerami, 2002] CERAMI, E. **Web Services Essentials: Distributed Applications with XML-RPC, SOAP, UDDI & WSDL**. O'Reilly. ISBN: 0-596-00224-6; 1.ed. Fevereiro, 2002.

[Danyal, 2004] DANYAL, E.; LUETZELSCHWAB, M.; ADAMS, W. **Using Web Services to Enhance Efficiency, Maintainability, and Error Handling Across Multiple Instances of Online Collaborative Communities**. Learning Technology, IEEE Computer Society. Vol. 6, Janeiro, 2004.

[DBM, 2003] Drake Beam Morin, Inc. [online]. Disponível em <<http://www.dbm.com>>. Consulta: Abril de 2003.

[Dodds, 2003] DODDS, P.; Fletcher, J. D. **Opportunities for New “Smart” Learning Environments Enabled by Next Generation Web Capabilities**. Learning Objects 2003 Symposium. Junho, 2003.

[Dolphin, 2002] DOLPHIN, I.; JEYES, S. **Learning Objects and the Learning Environment**. ICONEX - Interactive Content Exchange Project. Dezembro, 2002.

[DUBLIN, 2003] Dublin Core Metadata Initiative. [online]. Disponível em <<http://dublincore.org>>. Consulta: Janeiro de 2003.

[Eckel, 2003] ECKEL, B. **Thinking in Patterns: Problem-Solving Techniques using Java**. MindView, Inc. 2.ed. Maio, 2003.

[Edwards, 2004] EDWARDS, J. **Leveraging Web Services - Planning, Building, and Integration for Maximum Impact**. AMACOM. ISBN: 0814471951. 1.ed. Janeiro, 2004.

[ELENA, 2003] SIMON, B. et al.; Elena: A Mediation Infrastructure for Educational Services, WWW Conference, Budapeste, Hungria. Maio 2003.

[Foster, 2002] FOSTER, J.; PORTER M.; WEAR N. **Developing Web Services with Java APIs for XML Using WSDP**. Syngress Publishing, Inc., 2002. ISBN: 1-928994-85-7.

[Fowler, 2003] FOWLER, M.; OPDYKE, W. **Refactoring: Improving the Design of Existing Code**. Addison Wesley, 2003.

[Fuks et al, 2004] FUKS, H.; RAPOSO, A.B.; GEROSA, M.A.; LUCENA, C.J.P. Applying the 3C Model to Groupware Engineering. Monografias em Ciência da Computação nº 01/04, Departamento de Informática, PUC-Rio, Janeiro, 2004.

[Hartman, 2004] HARTMAN, B. et. al. **Mastering Web Services Security**. Wiley Publishing, Inc. ISBN: 0-471-26716-3. 1.ed. 2003.

[IDC, 2003] International Data Corporation. [online]. Disponível em <<http://www.idc.com>>. Consulta em: Abril de 2003.

[IEEE, 2002] IEEE LTSC - IEEE Learning Technology Standards Committee. [online]. Disponível em <<http://ltsc.ieee.org>>. Consulta em: Junho de 2002.

[IMS, 2002] IMS Global Learning Consortium, Inc. [online]. Disponível em <<http://www.imsproject.org>>. Consulta em: Junho de 2002.

[ISO/IEC, 2004] ISO/IEC JTC1 SC36. [online]. Disponível em <<http://jtc1sc36.org>>. Consulta em: Junho de 2004.

- [Jorgensen, 2002] JORGENSEN, D.; DOTTHATCOM.COM. **Developing .NET with XML Web Services**. Syngress Publishing Inc., 2002. ISBN: 1-928994-81-4.
- [Koppi, 2003] KOPPI, T.; LAVITT, N. **Institutional Use of Learning Objects Three Years on: Lessons Learned and Future Directions**. Learning Objects 2003 Symposium. Junho, 2003.
- [Kreger, 2001] KREGER, H. **Web Services Conceptual Architecture**. IBM Software Group. Maio, 2001.
- [Laurent, 2002] LAURENT, S. St.; JOHNSTON, J.; DUMBILL, E. **Programming Web Services with XML-RPC**. O'Reilly. 1.ed. ISBN:0-596-00119-3. Junho, 2001.
- [Lai, 2003] LAI, R. **J2EE Platform Web Services**. Prentice Hall PTR. 1.ed. ISBN: 0-13-101402-1. Agosto, 2001.
- [Learning Federation, 2003] THE LEARNING FEDERATION. **Learning Object Repository Access and Exchange**. Janeiro, 2003.  
[www.thelearningfederation.edu.au](http://www.thelearningfederation.edu.au).
- [LOM, 2002] LOM working draft v4.1. [online]. Disponível em <http://ltsc.ieee.org/doc/wg12/LOMv4.1.htm>. Consulta: Janeiro de 2003.
- [Lucena et al., 1998] LUCENA, C. J. P.; FUKS, H. et al. **AulaNet — An Environment for the Development and Maintenance of Courses on the Web**. ICEE'98—International Conference on Engineering Education, 1998. Rio de Janeiro.
- [Musa, 2002] MUSA, D. L.; OLIVEIRA, J. P. M. **Sharing Learner Information through a Web Services based Learning Architecture**. Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Setembro. 2002.

- [Nagappan, 2002] NAGAPPAN, R.; SKOCZYLAS, R.; SRIGANESH, R. P. **Developing Java Web Services**. Agency for Instructional Technology. ISBN 0-471-23640-3. Dezembro, 2002.
- [Neven, 2002] NEVEN, F.; DUVAL, E. **Reusable Learning Objects**: a survey of LOM-based Repositories. Proceedings of the 10th ACM international Conference on Multimedia. Juan-les-Pins, France. Dezembro, 2002.
- [NSCD, 2002] NATIONAL STAFF DEVELOPMENT COUNCIL. **E-learning for Educators**: Implementing the Standards for Staff Development. NSDC/NICI, 2002.
- [Portal *e-Learning*, 2004] Portal e-Learning Brasil. [online]. Disponível em <<http://www.elearningbrasil.com.br/>>. Consulta: Fevereiro de 2004.
- [Ternier, 2002] TERNIER, s.; NEVEN, F.; DUVAL E. **Web services for Learning Object Repositories**: a Case Study - the ARIADNE Knowledge Pool System. Katholieke Universiteit Leuven, 2002.
- [Topley, 2003] TOPLEY, K. **Java Web Services in Nutshell**. O'Reilly. ISBN: 0-596-00399-4. 1.ed. Junho, 2003.
- [Saddik, 2001] SADDIK, A. E. **E-Learning Standards: The Dawn Has Broken**. School of Information Technology and Engineering. University of Ottawa, Canada. 2001.
- [Sánchez, 2004] SÁNCHEZ, S.; PARRA, J.; SANJUÁN, O.; SICILIA, M. A. **Learning object repositories as contract-based Web services**. Learning Technology, IEEE Computer Society. Vol. 6, Janeiro, 2004.
- [SCORM, 2004] Sharable Content Object Reference Model (SCORM). [online]. Disponível em <<http://www.adlnet.org/index.cfm?fuseaction=scormabt>>. Consulta: Junho de 2004.

- [Scribner, 2000] SCRIBNER K.; STIVER, M. C. **Understanding SOAP**. Sams, 2000. ISBN: 0672319225.
- [SYS-CON, 2003] Web Services Journal. SYS-CON Publications INC. 2003 – 2004. Mensal.
- [Tidwell, 2001] TIDWELL, D.; SNELL J. **Programming Web Services with SOAP**. O'Reilly. ISBN: 0-596-00095-2. Dezembro, 2001.
- [Torres, 2004] TORRES, J.; DODERO, J. M.; PADRÓN, C. L. **A Framework Based on Web Services Composition for the Adaptability of Complex and Dynamic Learning Processes**. Learning Technology, IEEE Computer Society. Vol. 6, Janeiro, 2004.
- [W3C, 2004] W3C, Web Services Architecture. [online]. Disponível em <<http://www.w3.org>>. Consulta em: Junho de 2004.
- [WDBC, 2003] FUKS, H., GEROSA, M.A., PIMENTEL, M., RAPOSO, A.B., MITCHELL, L.H.R.G. & LUCENA, C.J.P. **Evoluindo para uma Arquitetura de Groupware Baseada em Componentes: o Estudo de Caso do Learningware AulaNet**. WDBC 2003 - III Workshop de Desenvolvimento Baseado em Componentes, Anais Eletrônicos, São Carlos-SP, 10 a 12 de setembro de 2003.
- [Wiley, 2002] WILEY, D. A. **The Instructional Use of Learning Objects**. Agency for Instructional Technology. ISBN: 0-7842-0892-1. 1.ed. Janeiro, 2002.
- [Xu, 2003] XU, Z.; YIN, Z.; SADDIK, A. E. **A Web Services Oriented Framework for Dynamic E-Learning Systems**. Multimedia Communications Research Lab, University of Ottawa, Canada. 2003.

## 9 Glossário

**Application Service Provider (ASP)** Um Application service provider é uma forma especializada de Internet Service Provider (ISP) que permite uma empresa hospedar uma aplicação e deixar que os usuários tenham acesso a mesma através de uma cobrança de uso. Um ASP comercializa o acesso a uma aplicação que tipicamente é licenciada pelo seu fornecedor. Os ASPs fornecem a infraestrutura necessária para a hospedagem da aplicação e serviços co-relacionados.

**Aprendizado Assíncrono** Um processo de aprendizagem nos quais os participantes se encontram on-line em intervalos de tempo diferentes, podendo causar uma comunicação com a ocorrência de longos períodos de tempo entre interações consecutivas. Como exemplos, temos: grupos de discussão e demais serviços que utilizam e-mail como forma de interação.

**Authoring tools / authoring systems** Software para a criação de conteúdos instrucionais interativos. Ferramentas de autoria são modeladas especificamente para auxiliar a criação de módulos on-line que juntas oferecem todos os componentes de um curso: apresentações de texto, gráficos, links, questões, monitoramento da navegação dos aprendizes e desempenho, entre outros. Essas ferramentas também permitem a importação de outros materiais como áudios e vídeos, gráficos especializados e animações. Entre os tipos de ferramentas de autoria, podem ser mencionadas: *instructionally focused authoring tools*, *Web authoring and programming tools*, *template-focused authoring tools*, *knowledge capture systems* e *text and file creation/linkage systems*.

**Computer-based training (CBT)** Curso ou material educacional visualizado em computador, principalmente através de CD-ROM. Ao contrário do Web-based training, computer-based training não exige que o computador esteja

conectado em uma rede e não necessita de recursos adicionais que o próprio curso.

**Conteúdo** É considerado propriedade intelectual e representa o conhecimento a ser transferido. Consiste geralmente de módulos textuais e multimídia para o aprendizado. Considerando um projeto de e-Learning, o conteúdo é o principal investimento a ser realizado. Entre os tipos de conteúdo para e-Learning, podem ser: texto, áudio, vídeo, animações ou simulações.

**Educação à Distância** Processo educacional em que os aprendizes e instrutores encontram-se separados tempo e/ou espaço. Neste caso, os cursos são distribuídos a locais remotos de maneira síncrona ou assíncrona, incluindo correspondência, CD-ROM, web, vídeo-conferência e TV interativa.

**E-learning = Technology-based learning**

Consiste em um conjunto de aplicações e processos tais como *Web-based learning*, *computer-based learning* e salas virtuais. Entre as formas de disponibilizar o conteúdo, podem ser via Internet, intranet/extranet (LAN/WAN), áudio/vídeo, satélite, TV e CD-ROM.

**Extranet** Pode ser uma Local Area Network (LAN) ou Wide Area Network (WAN) usando TCP/IP, HTML, SMTP, e outros protocolos padrão de Internet para o transporte de informação.

**Gestão do Conhecimento (Knowledge management)** Refere-se ao processo de obter, organizar e armazenar informações relativas a experiências e conhecimento de indivíduos ou grupos de indivíduos numa organização.

**Internet-based training = Web-based training (WBT) = Online training**

Acesso a conteúdos instrucionais através de um browser pela Internet, intranet ou extranet (LAN/WAN). *Internet-based training* tipicamente oferece aos aprendizes referências (links) para recursos instrucionais que não fazem parte intrínseca do curso, tais como referências bibliográficas, e-mail, grupos de discussão, chat e outros serviços.



***Learning Management Systems (LMS)*** Aplicações baseadas na Internet que possuem funcionalidades de publicação e gerenciamento de conteúdos e para o acompanhamento das interações dos aprendizes com os conteúdos e dos aprendizes com seus instrutores. Tipicamente, *learning management systems* possibilitam as matrículas dos aprendizes, monitoramento de progresso do aprendiz, armazenamento de respostas e notas, visualização de currículos, relatórios de acompanhamento e serviços auxiliares ao aprendizado, como por exemplo: *chat*, listas de discussão, *white boards*, quadro de avisos, mensagens de notificação, avaliações e tarefas, entre outros.

**Multimídia** Engloba texto interativo, imagens (animações, gráficos, fotos, vídeos) e áudios. Multimídia pode ser desde uma simples apresentação em PowerPoint a uma complexa simulação interativa.

**Simulações** Aplicações de alta interatividade que permitem ao aprendiz reproduzir um cenário real ou uma situação de negócios atual. Simulações permitem que o aprendiz pratique habilidades em um ambiente simulado sem nenhum risco.

**Aprendizado Síncrono** Processo de aprendizado on-line que ocorre em tempo real em que todos os aprendizes podem se comunicar entre si ao mesmo tempo. Normalmente, o aprendizado síncrono considerado a participação de um tutor para manter a mediação e o controle durante o processo de aprendizagem.

### **Technology-based training (TBT) = E-training**

Considera a entrega de conteúdos instrucionais através da Internet, intranet/extranet (LAN/WAN), satélite, áudio/vídeo, TV interativa e CD-ROM. Technology-based training inclui computer-based training (CBT) e Web-based training (WBT).

***Learning Services*** Engloba um conjunto de serviços co-relacionados com e-Learning com o objetivo de auxiliar e prover suporte ao processo de aprendizado. Como exemplo de *learning service*, podem-se citar o chat, listas de discussão,

white boards, ferramentas de acompanhamento de participação e relatórios de performance.

## 10 Apêndice

### 10.1. Interface de comunicação do LMS para o Domínio Fórum

A seguir, encontra-se o código da interface Java para o domínio de serviços Fórum utilizado para o estudo de caso no Ambiente AulaNet. Essa interface é ponto de comunicação da camada de visualização do LMS com os variados *learning services* desse domínio cadastrados e integrados com o AulaNet. Para o estudo de caso, o domínio Fórum possuiu dois serviços de conferência: implementação proprietária do AulaNet e a nova implementação do serviço em *web service*.

```
package com.reubem.aulanet.versao2.framework.service.conference;

/**
 * Title:          Projeto de Programação
 * Description:
 * Copyright:      Copyright (c) 2004
 * Company:
 * @author Reubem Alexandre Girardi
 * @version 1.0
 */

public interface IConferenceService
{

    /**
     * Listar conferências
     * @param courseId
     * @param classId
     */
    Conference[] listConference(long courseId, long
classId);

    /**
     * Criar uma conferência
     * @param nome
     * @param descricao
     * @param courseId
     * @param classId
     */
    Conference createConference(String nome, String descricao,
long courseId, long classId);
}
```

```

/**
 * Atualizar conferência
 * @param objConference
 */
Conference updateConference(Conference objConference);

/**
 * Remover conferência
 * @param idConference
 */
boolean removeConference(long idConference);

/**
 * Listar categorias da conferência
 * @param idCurso
 */
ConferenceCategoria[] listCategoria(long courseId);

/**
 * Criar Categoria
 * @param nome
 * @param descricao
 * @param idCurso
 */
ConferenceCategoria createCategoria(String nome, String
descricao, long idCurso);

/**
 * Atualizar conferência
 * @param objCategoria
 */
ConferenceCategoria updateCategoria(ConferenceCategoria
objCategoria);

/**
 * Remover categoria
 * @param idCategoria
 */
boolean removeCategoria(long idCategoria);

/**
 * Remover conferência
 * @param idConference
 */
void sendAlertEmail(long idConference, boolean
sendEmail);

/**
 * Obter o número total de mensagens enviadas numa
conferência
 * @param idConference
 */
int getTotalQtyMessages(long idConference);

/**
 * Obter o número total de mensagens enviadas numa turma ou
numa conferência específica
 * @param idTurma
 * @param idConference
 */

```

```

    int getTotalQtyMessages(long idTurma, long idConference);

    /**
     * Obter o número total de mensagens não lidas por um
     participante numa conferência específica
     * @param idConference
     * @param idParticipante
     */
    int getTotalnotReadMessages(long idConference,long
idParticipante);

    /**
     * Obter o número total de mensagens não lidas por um
     participante numa conferência ou turma específica
     * @param idTurma
     * @param idConference
     * @param idParticipante
     */
    int getTotalnotReadMessages(long idTurma,long idConference,
long idParticipante);

    /**
     * Listar mensagens de uma conferência
     * @param idConference
     */
    ConferenceMessage[] listMessage(long idConference);

    /**
     * Listar mensagens de uma conferência e verificar se o
     participante leu as mensagens
     * @param idConference
     * @param idParticipante
     */
    ConferenceMessage[] listMessage(long idConference, long
idParticipante);

    /**
     * Enviar mensagem
     * @param titulo
     * @param idCategoria
     * @param mensagem
     * @param idConference
     * @param idParticipante
     * @param pai
     */
    ConferenceMessage sendMessage(String titulo, long
idCategoria, String mensagem, long idConference, long
idParticipante, long pai);

    /**
     * Verifica existência da funcionalidade de categorias
     * @return boolean indicando a existência ou não da
     funcionalidade
     */
    boolean hasFunctionCategorias ();

    /**
     * Verifica existência da funcionalidade de receber alertas
     * @return boolean indicando a existência ou não da
     funcionalidade
     */

```

```
        boolean hasFunctionReceberAlertas ();

        /**
         * Verifica existência da funcionalidade de ordenação de
         conferências
         * @return boolean indicando a existência ou não da
         funcionalidade
         */
        boolean hasFunctionOrdenacaoConferencia ();

        /**
         * Verifica existência da funcionalidade de desativar
         conferências
         * @return boolean indicando a existência ou não da
         funcionalidade
         */
        boolean hasFunctionDesativarConferencia ();

        /**
         * Verifica existência da funcionalidade de conceituação de
         mensagens
         * @return boolean indicando a existência ou não da
         funcionalidade
         */
        boolean hasFunctionConceituarMensagem ();

        /**
         * Verifica existência da funcionalidade de remover
         mensagens
         * @return boolean indicando a existência ou não da
         funcionalidade
         */
        boolean hasFunctionRemoverMensagem ();

        /**
         * Verifica existência da funcionalidade de tradução de
         mensagens
         * @return boolean indicando a existência ou não da
         funcionalidade
         */
        boolean hasFunctionTraduzirMensagem ();

        /**
         * Verifica existência da funcionalidade de envio por email
         das mensagens
         * @return boolean indicando a existência ou não da
         funcionalidade
         */
        boolean hasFunctionEnviarMensagemEmail ();

    }
```

## 10.2. Arquivo de Descrição do Web Service de Conferências

A seguir, encontra-se o código fonte do arquivo de descrição do web service de Conferências implementado para o estudo de caso no Ambiente AulaNet.

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<definitions
name='br.com.realit.webservice.conference.interf.IConferenceService'
targetNamespace='http://br.com/realit/webservice/conference/'
xmlns:tns='http://br.com/realit/webservice/conference/'
xmlns:ns0='http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/'
xmlns:soap='http://schemas.xmlsoap.org/wsd/soap/'
xmlns:map='http://systinet.com/mapping/'
xmlns='http://schemas.xmlsoap.org/wsd/'>
<types>
  <xsd:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://br.com/realit/webservice/conference/"
xmlns:map="http://systinet.com/mapping/"
xmlns:tns="http://br.com/realit/webservice/conference/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:complexType name="Conference">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <map:java-type
name="br.com.realit.webservice.conference.interf.Conference"/>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="allMessages"
nillable="true"
          type="tns:ArrayOfConferenceMessage"/>
        <xsd:element name="dataCriacao"
nillable="true"
          type="xsd:dateTime"/>
        <xsd:element name="desativada"
type="xsd:boolean"/>
        <xsd:element name="descricao" nillable="true"
          type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="id" nillable="true"
type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="idAutor" nillable="true"
          type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="idCurso" nillable="true"
          type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="idTurma" nillable="true"
          type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="nome" nillable="true"
type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="ordem" nillable="true"
          type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
```

```

<xsd:complexType name="ConferenceMessage">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <map:java-type
name="br.com.realit.webservice.conference.interf.ConferenceMessage
"/>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="data" nillable="true"
        type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="id" type="xsd:long"/>
      <xsd:element name="idConference"
nillable="true"
        type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="mensagem" nillable="true"
        type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="objConfPerson"
nillable="true"
        type="tns:ConferencePerson"/>
      <xsd:element name="pai" type="xsd:long"/>
      <xsd:element name="read" type="xsd:boolean"/>
      <xsd:element name="titulo" nillable="true"
        type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="ConferencePerson">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <map:java-type
name="br.com.realit.webservice.conference.interf.ConferencePerson"
/>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id" nillable="true"
type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="nickname" nillable="true"
          type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="ArrayOfConferenceMessage">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <map:java-type
name="[Lbr.com.realit.webservice.conference.interf.ConferenceMessa
ge;"/>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"
          name="ConferenceMessage" nillable="true"
          type="tns:ConferenceMessage"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:schema>

```



```

        <xsd:schema elementFormDefault="qualified"
            targetNamespace="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
            xmlns:tns="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"

xmlns:xns4="http://br.com/realit/webservice/conference/"
            xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
            <xsd:import

namespace="http://br.com/realit/webservice/conference/">
                <xsd:element name="str_LMS" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="conferenceId" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="nome" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="idCurso" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="idTurma" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="desativada" type="xsd:boolean"/>
                <xsd:element name="descricao" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="idAutor" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="dataCriacao" nillable="true"
                    type="xsd:dateTime"/>
                <xsd:element name="ordem" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="boolean_Response"
type="xsd:boolean"/>
                <xsd:element name="Conference_Response"
nillable="true"
                    type="xns4:Conference"/>
                <xsd:element name="ArrayOfConferenceMessage_Response"
nillable="true"
type="xns4:ArrayOfConferenceMessage"/>
                <xsd:element name="title" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="message" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="parentMessageId" type="xsd:long"/>
                <xsd:element name="userId" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="nickname" nillable="true"
type="xsd:string"/>
                <xsd:element name="long_Response" type="xsd:long"/>
                <xsd:element name="user" nillable="true"
type="xsd:string"/>
            </xsd:schema>

</types>
<message
name=' IConferenceService_createConference_Response_Soap' >
    <part name='response' element='ns0:boolean_Response' />
</message>
<message
name=' IConferenceService_createConference__Request_Soap' >
    <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
    <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
    <part name='nome' element='ns0:nome' />
    <part name='idCurso' element='ns0:idCurso' />

```

```

    <part name='idTurma' element='ns0:idTurma' />
    <part name='desativada' element='ns0:desativada' />
    <part name='descricao' element='ns0:descricao' />
    <part name='idAutor' element='ns0:idAutor' />
    <part name='dataCriacao' element='ns0:dataCriacao' />
    <part name='ordem' element='ns0:ordem' />
  </message>
  <message>
name='IConferenceService_getAllMessages_1_Request_Soap' >
  <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
  <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
  <part name='user' element='ns0:user' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getAllMessages_1_Response_Soap' >
  <part name='response'
element='ns0:ArrayOfConferenceMessage_Response' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getAllMessages__Request_Soap' >
  <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
  <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getAllMessages__Response_Soap' >
  <part name='response'
element='ns0:ArrayOfConferenceMessage_Response' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConferenceFromClass_Response_Soap' >
  <part name='response' element='ns0:Conference_Response' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConferenceFromClass__Request_Soap' >
  <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
  <part name='idTurma' element='ns0:idTurma' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConferenceFromCourse_Response_Soap' >
  <part name='response' element='ns0:Conference_Response' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConferenceFromCourse__Request_Soap' >
  <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
  <part name='idCurso' element='ns0:idCurso' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConferenceFromLMS_Response_Soap' >
  <part name='response' element='ns0:Conference_Response' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConferenceFromLMS__Request_Soap' >
  <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConference_Response_Soap' >
  <part name='response' element='ns0:Conference_Response' />
</message>
  <message>
name='IConferenceService_getConference__Request_Soap' >
  <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />

```

```

        <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
    </message>
    <message
name='IConferenceService_getTotalQtyMessages_1_Request_Soap'>
        <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
        <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
    </message>
    <message
name='IConferenceService_getTotalQtyMessages_Response_Soap'>
        <part name='response' element='ns0:long_Response' />
    </message>
    <message
name='IConferenceService_getTotalnotReadMessages_1_Request_Soap'>
        <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
        <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
        <part name='userId' element='ns0:userId' />
    </message>
    <message
name='IConferenceService_getTotalnotReadMessages_Response_Soap'>
        <part name='response' element='ns0:long_Response' />
    </message>
    <message
name='IConferenceService_postMessageEmailTranslated_2_Request_Soap'
'>
        <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
        <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
        <part name='title' element='ns0:title' />
        <part name='message' element='ns0:message' />
        <part name='parentMessageId'
element='ns0:parentMessageId' />
        <part name='userId' element='ns0:userId' />
        <part name='nickname' element='ns0:nickname' />
    </message>
    <message
name='IConferenceService_postMessageEmailTranslated_Response_Soap'
/>
        <message
name='IConferenceService_postMessageEmail_2_Request_Soap'>
            <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
            <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
            <part name='title' element='ns0:title' />
            <part name='message' element='ns0:message' />
            <part name='parentMessageId'
element='ns0:parentMessageId' />
            <part name='userId' element='ns0:userId' />
            <part name='nickname' element='ns0:nickname' />
        </message>
        <message
name='IConferenceService_postMessageEmail_Response_Soap' />
            <message name='IConferenceService_postMessage_1_Request_Soap'>
                <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
                <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
                <part name='title' element='ns0:title' />
                <part name='message' element='ns0:message' />
                <part name='parentMessageId'
element='ns0:parentMessageId' />
                <part name='userId' element='ns0:userId' />
                <part name='nickname' element='ns0:nickname' />
            </message>
            <message name='IConferenceService_postMessage_Response_Soap' />

```

```

    <message
name='IConferenceService_removeConference_Response_Soap'>
    <part name='response' element='ns0:boolean_Response' />
</message>
<message
name='IConferenceService_removeConference__Request_Soap'>
    <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
    <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
</message>
<message
name='IConferenceService_updateConference_Response_Soap'>
    <part name='response' element='ns0:boolean_Response' />
</message>
<message
name='IConferenceService_updateConference__Request_Soap'>
    <part name='str_LMS' element='ns0:str_LMS' />
    <part name='conferenceId' element='ns0:conferenceId' />
    <part name='nome' element='ns0:nome' />
    <part name='idCurso' element='ns0:idCurso' />
    <part name='idTurma' element='ns0:idTurma' />
    <part name='desativada' element='ns0:desativada' />
    <part name='descricao' element='ns0:descricao' />
    <part name='ordem' element='ns0:ordem' />
</message>
<portType name='IConferenceService'>
    <operation name='createConference' parameterOrder='str_LMS
conferenceId nome idCurso idTurma desativada descricao idAutor
dataCriacao ordem'>
        <input
message='tns:IConferenceService_createConference__Request_Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_createConference_Response_Soap' />
    </operation>
    <operation name='getAllMessages' parameterOrder='str_LMS
conferenceId'>
        <input name='getAllMessages__input'
message='tns:IConferenceService_getAllMessages__Request_Soap' />
        <output name='getAllMessages__output'
message='tns:IConferenceService_getAllMessages__Response_Soap' />
    </operation>
    <operation name='getAllMessages' parameterOrder='str_LMS
conferenceId user'>
        <input name='getAllMessages_1_input'
message='tns:IConferenceService_getAllMessages_1_Request_Soap' />
        <output name='getAllMessages_1_output'
message='tns:IConferenceService_getAllMessages_1_Response_Soap' />
    </operation>
    <operation name='getConference' parameterOrder='str_LMS
conferenceId'>
        <input
message='tns:IConferenceService_getConference__Request_Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_getConference_Response_Soap' />
    </operation>
    <operation name='getConferenceFromClass'
parameterOrder='str_LMS idTurma'>
        <input
message='tns:IConferenceService_getConferenceFromClass__Request_So
ap' />

```

```

        <output
message='tns:IConferenceService_getConferenceFromClass_Response_So
ap' />
        </operation>
        <operation name='getConferenceFromCourse'
parameterOrder='str_LMS idCurso'>
        <input
message='tns:IConferenceService_getConferenceFromCourse__Request_S
oap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_getConferenceFromCourse_Response_S
oap' />
        </operation>
        <operation name='getConferenceFromLMS'
parameterOrder='str_LMS'>
        <input
message='tns:IConferenceService_getConferenceFromLMS__Request_Soap
' />
        <output
message='tns:IConferenceService_getConferenceFromLMS_Response_Soap
' />
        </operation>
        <operation name='getTotalQtyMessages'
parameterOrder='str_LMS conferenceId'>
        <input
message='tns:IConferenceService_getTotalQtyMessages_1_Request_Soap
' />
        <output
message='tns:IConferenceService_getTotalQtyMessages_Response_Soap'
 />
        </operation>
        <operation name='getTotalnotReadMessages'
parameterOrder='str_LMS conferenceId userId'>
        <input
message='tns:IConferenceService_getTotalnotReadMessages_1_Request_
Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_getTotalnotReadMessages_Response_S
oap' />
        </operation>
        <operation name='postMessage' parameterOrder='str_LMS
conferenceId title message parentMessageId userId nickname'>
        <input
message='tns:IConferenceService_postMessage_1_Request_Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_postMessage_Response_Soap' />
        </operation>
        <operation name='postMessageEmail' parameterOrder='str_LMS
conferenceId title message parentMessageId userId nickname'>
        <input
message='tns:IConferenceService_postMessageEmail_2_Request_Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_postMessageEmail_Response_Soap' />
        </operation>
        <operation name='postMessageEmailTranslated'
parameterOrder='str_LMS conferenceId title message parentMessageId
userId nickname'>
        <input
message='tns:IConferenceService_postMessageEmailTranslated_2_Reque
st_Soap' />

```

```

        <output
message='tns:IConferenceService_postMessageEmailTranslated_Respons
e_Soap' />
        </operation>
        <operation name='removeConference' parameterOrder='str_LMS
conferenceId'>
        <input
message='tns:IConferenceService_removeConference__Request_Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_removeConference_Response_Soap' />
        </operation>
        <operation name='updateConference' parameterOrder='str_LMS
conferenceId nome idCurso idTurma desativada descricao ordem'>
        <input
message='tns:IConferenceService_updateConference__Request_Soap' />
        <output
message='tns:IConferenceService_updateConference_Response_Soap' />
        </operation>
    </portType>
    <binding name='IConferenceService'
type='tns:IConferenceService'>
        <soap:binding
transport='http://schemas.xmlsoap.org/soap/http'
style='document' />
        <operation name='createConference'>
            <map:java-operation name='createConference'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO
1pMamF2YS9sYW5nL1N0cmLuZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmLuZztMamF2YS9ldGlsL0R
hdGU7TGphdmEvdGFuZy9TdHJpbmc7KVo=' />
            <soap:operation
soapAction='http://br/com/realit/webservice/conference/IConference
Service#createConference?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU
3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2x
hbmcvU3RyaW5nO1pMamF2YS9sYW5nL1N0cmLuZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmLuZztMa
mF2YS9ldGlsL0RhdGU7TGphdmEvdGFuZy9TdHJpbmc7KVo='
style='document' />
            <input>
                <soap:body parts='str_LMS conferenceId nome
idCurso idTurma desativada descricao idAutor dataCriacao ordem'
use='literal' />
            </input>
            <output>
                <soap:body parts='response' use='literal' />
            </output>
        </operation>
        <operation name='getAllMessages'>
            <map:java-operation name='getAllMessages'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOy1bTGJ
yL2NvbS9yZWFSaXQvd2Vic2VydmljZS9jb25mZXJlbnNlL2ludGVyZi9Db25mZXJlb
mNlTWVzc2FnZTs=' />
            <soap:operation
soapAction='http://br/com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getAllMessages?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3R
yaW5nOy1bTGJyL2NvbS9yZWFSaXQvd2Vic2VydmljZS9jb25mZXJlbnNlL2ludGVyZ
i9Db25mZXJlbnNlTWVzc2FnZTs=' style='document' />
            <input name='getAllMessages__input'>
                <soap:body parts='str_LMS conferenceId'
use='literal' />
            </input>
            <output name='getAllMessages__output'>

```

```

        <soap:body parts='response' use='literal' />
    </output>
</operation>
<operation name='getAllMessages'>
    <map:java-operation name='getAllMessages'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nOylbTGJyL2NvbS9yZWZsaXQvd2Vic2VydmljZS9jb25mZXJlb
mNlL2ludGVyZi9Db25mZXJlbnNlTWVzc2FnZTs=' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getAllMessages?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3R
yaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylbTGJyL2NvbS9yZWZsaXQvd2Vic2VydmljZ
S9jb25mZXJlbnNlL2ludGVyZi9Db25mZXJlbnNlTWVzc2FnZTs='
style='document' />
        <input name='getAllMessages_1_input'>
            <soap:body parts='str_LMS conferenceId user'
use='literal' />
        </input>
        <output name='getAllMessages_1_output'>
            <soap:body parts='response' use='literal' />
        </output>
    </operation>
<operation name='getConference'>
    <map:java-operation name='getConference'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylMYnI
vY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlzcmVuY2UvaW50ZXJmL0NvbmlzcmVuY
2U7' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getConference?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3Ry
aW5nOylMYnIvY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlzcmVuY2UvaW50ZXJmL0
NvbmlzcmVuY2U7' style='document' />
        <input>
            <soap:body parts='str_LMS conferenceId'
use='literal' />
        </input>
        <output>
            <soap:body parts='response' use='literal' />
        </output>
    </operation>
<operation name='getConferenceFromClass'>
    <map:java-operation name='getConferenceFromClass'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylMYnI
vY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlzcmVuY2UvaW50ZXJmL0NvbmlzcmVuY
2U7' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getConferenceFromClass?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2x
hbmcvU3RyaW5nOylMYnIvY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlzcmVuY2Uva
W50ZXJmL0NvbmlzcmVuY2U7' style='document' />
        <input>
            <soap:body parts='str_LMS idTurma' use='literal' />
        </input>
        <output>
            <soap:body parts='response' use='literal' />
        </output>
    </operation>
<operation name='getConferenceFromCourse'>
    <map:java-operation name='getConferenceFromCourse'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylMYnI

```

```

vY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlmZlcmVuY2UvaW50ZXJmL0NvbmlmZlcmVuY
2U7' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getConferenceFromCourse?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2
xhbmcvU3RyaW5nOylMYnIvY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlmZlcmVuY2Uv
aW50ZXJmL0NvbmlmZlcmVuY2U7' style='document' />
    <input>
    <soap:body parts='str_LMS idCurso' use='literal' />
    </input>
    <output>
    <soap:body parts='response' use='literal' />
    </output>
</operation>
<operation name='getConferenceFromLMS'>
    <map:java-operation name='getConferenceFromLMS'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylMYnIvY29tL3JlYWxpdC93ZWJzZXJ
2aWNlL2NvbmlmZlcmVuY2UvaW50ZXJmL0NvbmlmZlcmVuY2U7' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getConferenceFromLMS?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylMYnIvY29tL
3JlYWxpdC93ZWJzZXJ2aWNlL2NvbmlmZlcmVuY2UvaW50ZXJmL0NvbmlmZlcmVuY2U7'
style='document' />
    <input>
    <soap:body parts='str_LMS' use='literal' />
    </input>
    <output>
    <soap:body parts='response' use='literal' />
    </output>
</operation>
<operation name='getTotalQtyMessages'>
    <map:java-operation name='getTotalQtyMessages'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylK' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getTotalQtyMessages?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbm
cvU3RyaW5nOylK' style='document' />
    <input>
    <soap:body parts='str_LMS conferenceId'
use='literal' />
    </input>
    <output>
    <soap:body parts='response' use='literal' />
    </output>
</operation>
<operation name='getTotalnotReadMessages'>
    <map:java-operation name='getTotalnotReadMessages'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nOylK' />
    <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#getTotalnotReadMessages?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2
xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOylK' style='document' />
    <input>
    <soap:body parts='str_LMS conferenceId userId'
use='literal' />
    </input>
    <output>
    <soap:body parts='response' use='literal' />
    </output>
</operation>

```



```

    <operation name='postMessage'>
      <map:java-operation name='postMessage'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0pMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZ
ztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspVg==' />
      <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#postMessage?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW
5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0pMamF2YS9sYW5n
L1N0cmluZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspVg==' style='document' />
      <input>
        <soap:body parts='str_LMS conferenceId title
message parentMessageId userId nickname' use='literal' />
      </input>
      <output>
        <soap:body use='literal' />
      </output>
    </operation>
    <operation name='postMessageEmail'>
      <map:java-operation name='postMessageEmail'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0pMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZ
ztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspVg==' />
      <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#postMessageEmail?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU
3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0pMamF2YS9
sYW5nL1N0cmluZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspVg==' style='document' />
      <input>
        <soap:body parts='str_LMS conferenceId title
message parentMessageId userId nickname' use='literal' />
      </input>
      <output>
        <soap:body use='literal' />
      </output>
    </operation>
    <operation name='postMessageEmailTranslated'>
      <map:java-operation name='postMessageEmailTranslated'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0pMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZ
ztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspVg==' />
      <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#postMessageEmailTranslated?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO
0pMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspVg=='
style='document' />
      <input>
        <soap:body parts='str_LMS conferenceId title
message parentMessageId userId nickname' use='literal' />
      </input>
      <output>
        <soap:body use='literal' />
      </output>
    </operation>
    <operation name='removeConference'>
      <map:java-operation name='removeConference'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nOyla' />
      <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference

```

```

Service#removeConference?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU
3RyaW5nOyla' style='document' />
  <input>
    <soap:body parts='str_LMS conferenceId'
use='literal' />
  </input>
</output>
  <soap:body parts='response' use='literal' />
</output>
</operation>
<operation name='updateConference'>
  <map:java-operation name='updateConference'
signature='KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZ
hL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO
lpMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspWg==' />
  <soap:operation
soapAction='http://br.com/realit/webservice/conference/IConference
Service#updateConference?KExqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU
3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2xhbmcvU3RyaW5nO0xqYXZhL2x
hbmcvU3RyaW5nOlpMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZztMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzspW
g==' style='document' />
  <input>
    <soap:body parts='str_LMS conferenceId nome
idCurso idTurma desativada descricao ordem' use='literal' />
  </input>
</output>
  <soap:body parts='response' use='literal' />
</output>
</operation>
</binding>
<service name='IConferenceService'>
  <port name='IConferenceService'
binding='tns:IConferenceService'>
    <soap:address
location='http://200.217.111.206:6060/ConferenceService/' />
  </port>
</service>
</definitions>

```