

Apresentação Oral

PIBIC

Bolsista : André Luiz de Oliveira

Orientadora: Michelle Silva Wingham



MECANISMO DE TRADUÇÃO DE CREDENCIAIS DE AUTENTICAÇÃO PARA PORTAIS DE NEGÓCIOS



Introdução

- ⦿ Portais de negócios colaborativos;
- ⦿ Serviços Web como uma tecnologia modular de interoperabilidade global;
- ⦿ Processos de negócios baseados em XML;
- ⦿ Ter acesso a um conjunto de serviços com apenas uma autenticação (*Single Sign On* - SSO), obedecendo as credenciais do usuário.

Objetivos(Hipóteses):

● Geral:

- Autenticação única para portais de negócios;
- Mecanismo para tradução de credenciais de autenticação;

● Específicos:

- Analisar os mecanismos que oferecem autenticação única (SSO) ;
- Definir e modelar um mecanismo de autenticação e de transposição de credenciais de autenticação;
- Implementação de um protótipo e da sua integração a um estudo de caso:
 - um portal de uma agência de viagens;
- Verificar eficácia e eficiência do protótipo desenvolvido através de testes de software.

Material:

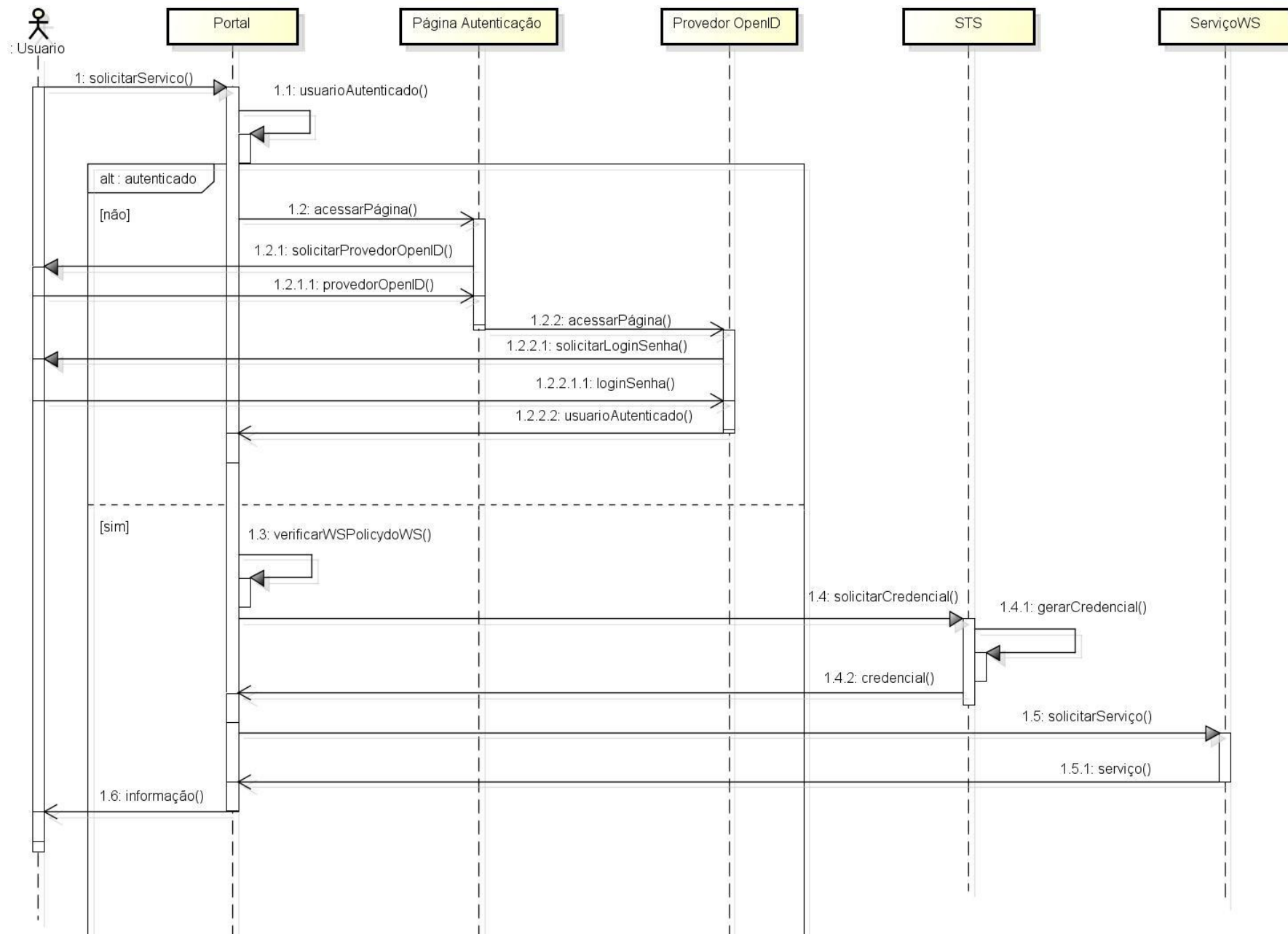
- Na construção do protótipo foram utilizados os seguintes softwares de código aberto:
 - NetBeans – Ambiente de desenvolvimento;
 - Astah – Ferramenta de modelagem;
 - Framework Metro – Desenvolvimento de serviços web;
 - Framework JSF – Aplicação web;
 - Framework RichFaces – Interface web;
 - Tomcat e Glassfish – Servidores de aplicação.

Métodos:

- Primeira Etapa - Estudo bibliográfico:
 - Arquitetura orientada a serviço;
 - Arquitetura e desenvolvimento de portais;
 - Segurança em Serviço Web;
 - Gerenciamento de identidades(OpenID);
 - Mecanismo de autenticação única (SSO);
 - Estudo dos frameworks para desenvolvimento de portais.

Métodos:

- Segunda Etapa - Definição e Modelagem do Mecanismo de Autenticação e de Tradução de Credenciais:
 - Arquitetura do protótipo foi definida:
 - Usuário - Quem interage com o portal, fornecendo informações pessoais (provedor de identidade, login e senha) para autenticação e com isso ter acesso a serviços fornecidos pelo portal de negócio;
 - Portal de Negócios - responsável por disponibilizar em uma mesma interface o acesso a serviços web que estão em diferentes provedores de serviços;
 - Serviço Web - Um dos serviços Web que podem ser acessados através do portal que exige que o portal apresente as credenciais do usuário para acesso a seus recursos;
 - Provedor OpenID - Responsável pelo gerenciamento da identidade de usuários no fluxo;
 - STS - Serviço de emissão de credenciais de autenticação.



Métodos:

- Terceira Etapa – Implementação do Protótipo:
 - Implementação do Portal de Negócios:
 - Portal de uma agencia de viagens;
 - Consulta de informações de hotéis, empresas aéreas e locadoras de veículos;
 - Criação de pacotes de viagens em uma única aplicação;
 - Implementação do Serviço Web do Hotel.

Métodos:

- ⦿ Terceira Etapa – Implementação do Protótipo:
 - Integração da Autenticação OpenID no Portal de Negócios:
 - Integração da biblioteca *Openid4java* ao protótipo.
 - Implementação do Serviço Tradutor de Credenciais.

Resultados:

- ⦿ Portal da Agencia de Viagens
 - Cadastro de reservas;
 - Consulta de tarifário;
 - Autenticação ao provedor OpenID.

Portal - Agencia de Viagens

● Tela Inicial

Monte seu roteiro!


A VIAGEM DA DESCOBERTA CONSISTE NÃO EM ACHAR NOVAS PAISAGENS,
MAS EM VER COM NOVOS OLHOS. MARCEL PROUST

[Home](#) [Acomodações](#) [Hotel](#) [Transporte](#) [Contatos](#)


Categorias

- Home
- Acomodações
- Hotel
- Transporte
- Contatos

Bem vindo ao WebSite!



univali



Calendar

January 2008

M	T	W	T	F	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
Des					Feb	

Portal - Agencia de Viagens

● Hotel

The screenshot displays a travel agency portal with a grid of hotel logos and a sidebar with a calendar.

Hotel Listings:

- HOTEL NACIONAL**: Logo with a stylized 'N'. Below it is a blue icon of a hand pointing at a dollar sign.
- Villa Sassa**: Logo with a sun and a dollar sign. Below it is a blue icon of a dollar sign.
- GOLDEN JASMINE HOTEL**: Logo with a stylized flower and the text "GOLDEN JASMINE HOTEL" and "嘉善宾馆". Below it is a blue icon of a dollar sign.
- Clarion**: Logo with a stylized 'C' and the word "Clarion". Below it is a blue icon of a dollar sign.
- Hilton**: Logo with a stylized 'H' and the word "Hilton". Below it is a blue icon of a dollar sign.
- THE QUEEN OF MONTENEGRO HOTEL**: Logo with a crown and the text "THE QUEEN OF MONTENEGRO HOTEL". Below it is a blue icon of a dollar sign.

Sidebar:

- univali**: Logo with a stylized 'U' and the word "UNIVALI".
- Calendar**: A calendar for January. The days of the week are M, T, W, T, F, S, S. The dates are 1, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 27, 28, 29. The month is labeled "Des".

Portal - Agencia de Viagens

● Tarifário

Hotel Nacional

Apto	Tipo	Balcão
SUITE	SINGLE	R\$ 280,00
	DUPLO	R\$ 389,00
EXTRA LUXO	SINGLE	R\$ 203,00
	DUPLO	R\$ 275,00
LUXO	SINGLE	R\$ 167,00
	DUPLO	R\$ 229,00
	TRIPLO	R\$ 299,00
SEMI LUXO	SINGLE	R\$ 133,00
	DUPLO	R\$ 172,00
	TRIPLO	R\$ 210,00
STANDARD	SINGLE	R\$ 117,00
	DUPLO	R\$ 140,00
	TRIPLO	R\$ 187,00
CAMA EXTRA	POR FAX	R\$ 77,00

Home Contatos univali Calend

Faça já sua reserva
Clique Aqui

Portal - Agencia de Viagens

● Página de Autenticação



The image shows a web form for authentication. It has a light blue header and a white main area. On the right side, there are two blue buttons with white text: 'univali' and 'Calend'. The main form area contains a 'Login:' label, an 'OpenID:' label, and a text input field containing 'meuopenid.myopenid.com'. Below the input field is a blue button with the word 'ENVIAR' in white. A mouse cursor is pointing at the 'ENVIAR' button.

Login:

OpenID:

ENVIAR

univali

Calend

Portal - Agencia de Viagens

● Autenticação do usuário no Provedor MyOpenID

myOpenID™

SIGN IN

Notice [Dismiss](#)

You must sign in to authenticate to <http://localhost:8282/PortalServiceWS/admin/reserva.faces> as <http://meuopenid.myopenid.com/>

Username <http://meuopenid.myopenid.com/>

Password

☐ Stay signed in

[Sign In](#) [Cancel](#)

• [Sign in with an SSL certificate](#)

• [I cannot access my account](#)

[Help](#) | [Privacy](#) | Language: [Not set](#)

[Blog](#) | [About Us](#) | © 2008 Janrain, Inc.
myOpenID™ and the myOpenID™ website are trademarks of Janrain, Inc.

YOUR PERSONAL ICON

OPÇÕES

- [Home](#)
- [Recuperar Conta](#)
- [OpenID Site Directory](#)

Portal - Agencia de Viagens

- Página para efetuar a reserva no Hotel (somente para usuários autenticados)

The screenshot shows a web form for hotel reservations. The form is titled "Reserva:" and contains the following fields and controls:

- Nome:** A text input field.
- Telefone:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Nr. Pessoas:** A dropdown menu with the value "0" selected.
- Apartamento:** A dropdown menu with the placeholder text "Enter some value".
- Criança de Colo:** Radio buttons for "Sim" and "Não".
- Período:** A date range selector with two date pickers and a dropdown menu set to "A".
- Observação:** A large blue text area for additional comments.
- ENVIAR:** A blue button to submit the reservation.

On the right side of the form, there is a sidebar with a logo labeled "unival" and a calendar widget labeled "Calen". The calendar shows dates from 6 to 27, with the month "Des" (December) indicated.

Conclusão

- O uso de portais de negócios na Internet têm apresentado um **crescimento muito acentuado**;
- Estabelecer o **gerenciamento de identidades entre os parceiros** envolvidos e traduzir credenciais de autenticação utilizadas na composição são necessidades críticas.

Dúvidas?

- Contato: andrelo89@gmail.com