

# **Integração WEB**

# **Solicitação e Cotação de**

# **Preços**

Aluno: Cesar Augusto Belli

Orientador: Francisco Adell Péricas

# Roteiro

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Trabalhos Correlatos
- Requisitos Funcionais e Não Funcionais
- Especificação e Implementação
- Análise dos Resultados
- Conclusões e Sugestões

# Introdução

- Enterprise Resource Planning (ERP)
- Web Services
- Integrações com sistemas Externos
- Compras no ERP

# Objetivos

- Consultar Solicitações de Compra
- Integrar informações dos itens de produtos
- Gerar as cotações de preço com os impostos já preenchidos

# Fundamentação Teórica

- Sistema ERP x Web Services
- Web Services padrão SOAP – XML
- Solicitações de Compra/Preço
- Cotações de Compra/Preço
- Impostos do Sistema ERP

# Trabalhos Correlatos

- GED - Sistema para gerenciamento eletrônico de documento (GONÇALVES, 2009)
- Sistema LinxWeb (KRAHN, 2008)

# Trabalhos Correlatos

- GED - Sistema para gerenciamento eletrônico de documento (GONÇALVES, 2009)

Objetivo: Gerenciar documentos em um ambiente totalmente web, com fundamentos em gestão de projetos de implantação de um sistema (ERP)

# Trabalhos Correlatos

- Sistema LinxWeb (KRAHN, 2008)

Objetivo: sistema de pedidos de vendas em dispositivos móveis, que trabalha de modo online e de modo offline, a fim de dar mobilidade aos seus representantes no ato da venda



# Requisitos

- **RF01:** Permitir acesso às solicitações de compra mediante usuário e senha pré-cadastrados no sistema ERP pelo usuário de compras
- **RF02:** Permitir consultar as solicitações de compra permitidas pelo usuário de compras
- **RF03:** Permitir ao fornecedor enviar solicitação de compra para qualquer empresa do sistema ERP
- **RF04:** Permitir ao fornecedor enviar as informações dos itens de produto para sua respectiva empresa

# Requisitos

- **RF05:** Permitir ao usuário de compras receber uma cotação de preço com os impostos já calculados no ERP
- **RF06:** Permitir ao usuário de compras receber um e-mail informando qual foi o fornecedor que enviou a solicitação de compra e seus itens de produto
- **RF07:** Permitir ao usuário de compras processar uma cotação de preço recebida via integração web

# Requisitos

- **RNF01:** Serão utilizadas as linguagens de programação HTML, Java Script, CSS, além do *framework* do Bootstrap para desenvolvimento da página na Web
- **RNF02:** Comunicações da página web com o sistema ERP através de web services no sistema ERP
- **RNF03:** Será utilizada a linguagem senior de programação para criação dos web services customizados no sistema ERP

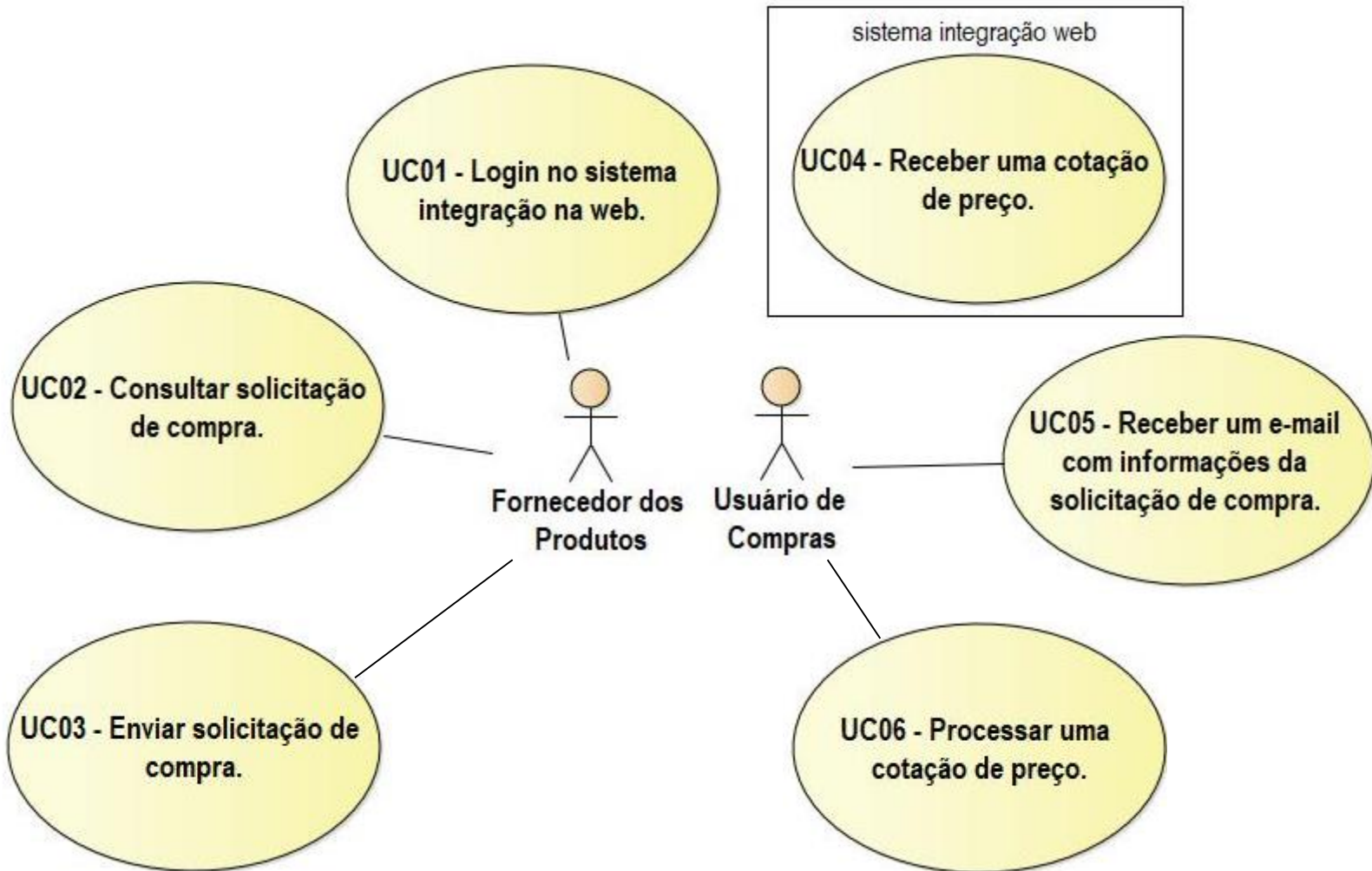
# Requisitos

- **RNF04:** Ter alta disponibilidade, deixando a página web de integração online para ser acessada pelos fornecedores
- **RNF05:** Ser executado em qualquer navegador de internet atualizados em celulares e computadores
- **RNF06:** Disponível em um servidor ligado 24 horas por dia, 7 dias por semana

# Especificação e Implementação

- Principais técnicas utilizadas: HTML, CSS, Java Script, Bootstrap
- **Web Services**
  - AuthenticateJAAS
  - retornaEmpresas
  - retornaFiliais
  - retornaSolicitacao
  - gravarCotacao
  - GravarNotasFiscaisEntrada
  - mcserviceemail

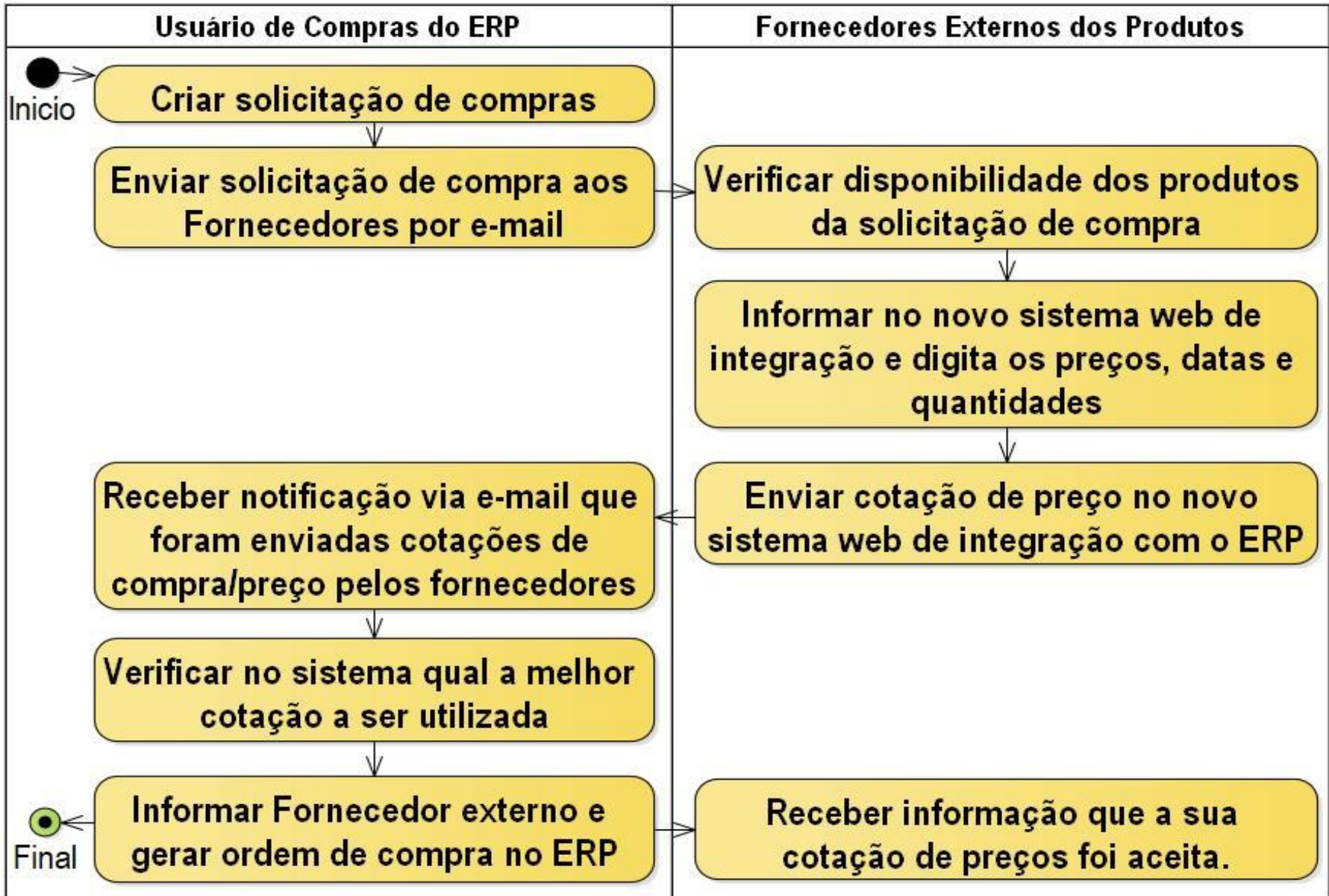
# Diagrama de Casos de Uso





# Diagrama de Atividades

class Diagrama de Atividades Proposto



# Página WEB de Integração

webservices.gestao.com.br x +

Não seguro | webservices.gestao.com.br:7072/integracaoweb/menus/ProcessoCotacao.html Anônimas (2)

## Processo de Solicitação e Cotação de Preço

### Login de Acesso

Clique aqui para ler as instruções para Autorizar Acesso

Usuário:  Senha:

Login efetuado com sucesso!

### Empresa

Clique aqui para ler as instruções para Carregar Empresa

Empresa  Filial

Lista de Empresas carregada com sucesso!



# Página WEB de Integração

webservices.gestao.com.br x +

Não seguro | webservices.gestao.com.br:7072/integracaoweb/menus/ProcessoCotacao.html Anônimas (2)

Lista de Empresas carregada com sucesso!

## Solicitação de Compra

Número da Solicitação  [Mostrar Solicitação](#)

Cliquei aqui para ler as instruções para preencher a lista dos produtos.

Itens de produtos a serem cotados:

SEQUÊNCIA	DATA SOL.	PRODUTO	DERIVAÇÃO	COMPLEMENTO	U.M.	OBS. SOLIC.	QUANTIDADE*	PREÇO*	DATA COT.*	OBS. COT.*
1	17/11/2019	P001		tem ICMS e tem IPI	UN	observação texto 1	100,00	30,50	20/12/2019	
2	17/11/2019	P006		Substituição Tributária	UN	texto 2 observação	200,00	15,00	20/12/2019	
3	17/11/2019	1101		Tinta ABC - Tinta Azul	KG	observação 3	5,00	200,00	20/12/2019	

[Enviar Cotação](#)

Cliquei aqui para ler algumas dicas sobre o preenchimento da lista de produtos.

# Análise dos Resultados

- Otimização de Tempo e Recurso para o usuário do setor de Compras
- Praticidade para troca de informações entre Fornecedores e usuários de Compras
- Integração das informações

# Análise dos Resultados

<b>CARACTERÍSTICA CORRELATO</b>	<b>Gonçalves (2009)</b>	<b>Krahn (2008)</b>	<b>Sistema WEB de Integração</b>
<b>Utilização de web service para integração do sistema</b>	X	X	X
<b>Permitir facilitar a integração entre usuários com os respectivos sistemas</b>	X	X	X
<b>Utiliza além de web services, conexão direta com o banco de dados para transmitir informações para o sistema.</b>		X	
<b>Empresas possuem usuários externos que enviam informações para dentro do Sistema</b>		X	X
<b>Permitir a automatização dos processos internos da empresa</b>	X	X	X
<b>Resultados na conclusão dos sistemas foram obtidos com sucesso</b>	X	X	X

# Conclusões

- Integração Web funciona conforme os objetivos do sistema:
  - Consulta Solicitações de Compra
  - Integra as informações dos itens de produtos
  - Gera as cotações de preço com os impostos já preenchidos
- As tecnologias utilizadas se mostraram adequadas

# Sugestões

- Incluir itens de serviços
- Fornecedores solicitarem um usuário e senha
- Gerar relatórios de conferência
- Mensagens de tratamentos de erros intuitivas ao fornecedor

# **Integração WEB**

# **Solicitação e Cotação de**

# **Preços**

Aluno: Cesar Augusto Belli

Orientador: Francisco Adell Péricas