

Curso de Sistemas de Informação  
Bacharelado



Gerenciador de ambientes para  
testes manuais

Acadêmico: Alexandre Gielow

Orientador: Alexander Roberto Valdameri

# Roteiro

1. Introdução
2. Objetivos
3. Fundamentação Teórica
4. Desenvolvimento e Especificação do Sistema
6. Operacionalidade do Sistema
7. Resultados e Discussões
8. Conclusão
9. Extensões

# Introdução

- Qualidade
- Qualidade de software
- Ambientes de teste

# Objetivos



- Congelar ambientes de testes;
- Compartilhamento de ambientes de teste;
- Manter vários ambientes, por versão.
- Facilitar a vida do testador;

# Fundamentação Teórica



- Qualidade de software;
- Gerência de configurações;
- Ambientes de testes na empresa.

# Trabalhos Correlatos



- *Cunha (2007)*
  - Destaca informações sobre ambientes de testes, tais como seus itens a equipe, a documentação, o hardware, o software, a rede, o ambiente físico, os suprimentos e interfaces, a preparação de ambientes de testes e quais os três tipos de ambientes, separados por objetivos dos testes
- *Saldanha (2009)*
  - Destacou a importância da qualidade de software e a importância dos testes nas empresas de desenvolvimento de software, falando sobre certificação de qualidade, modelo de qualidade de software, normas ABNT, ISO, CMMI, processo de teste de software entre outros

# Desenvolvimento e Especificação do Sistema

Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF01: O sistema deverá possibilitar o registro dos ambientes de testes.	UC01
RF02: O sistema deverá permitir o usuário Administrador excluir e alterar ambientes de teste.	UC02
RF03: O sistema deverá permitir ao usuário efetuar Backup total ou parcial dos seus ambientes de testes.	UC03
RF04: O sistema deverá ter uma lista de ambientes disponíveis para efetuar restauração, de acordo com o produto selecionado.	UC03
RF05: O sistema deverá compactar a mídia de ambiente de testes e domínio do Glassfish	UC03
RF06: O sistema deverá permitir o usuário escolher compactar ou não o Backup do banco de dados.	UC03

# Desenvolvimento e Especificação do Sistema



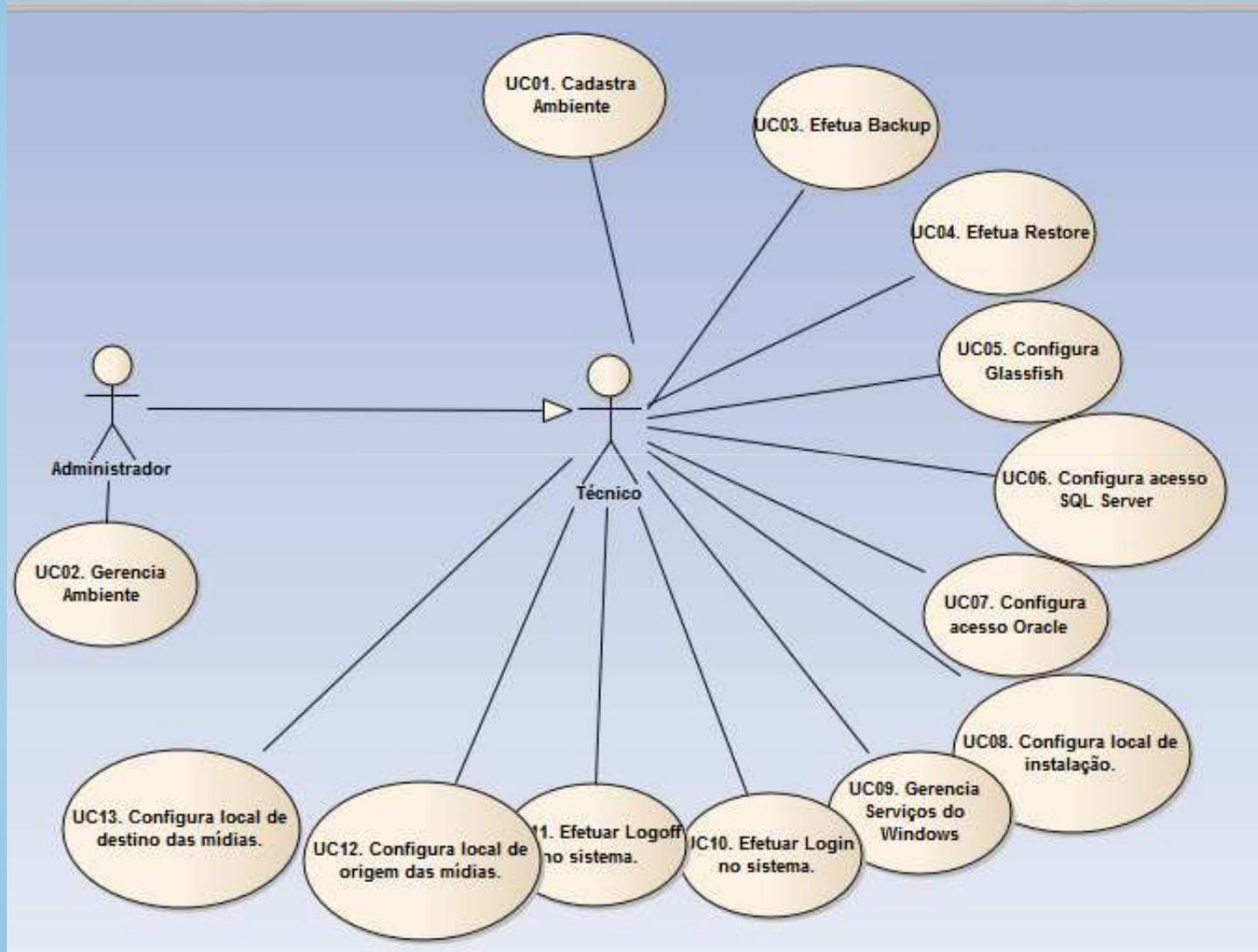
Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF07: O sistema deverá permitir observações em cada Backup a ser feito.	UC03
RF08: O sistema deverá armazenar o gerador do Backup e a data.	UC03
RF09: O sistema deverá abrir uma janela de confirmação antes de iniciar qualquer procedimento.	UC03 e UC04
RF10: O sistema deverá permitir a importação e execução de scripts (via arquivo de texto) após a restauração (CMD, comandos Java e SQL).	UC03 e UC04
RF11: O sistema deverá permitir especificar o sistema a ser restaurado.	UC03 e UC04
RF12: O sistema deverá configurar automaticamente as parametrizações do Glassfish.	UC05

# Desenvolvimento e Especificação do Sistema



Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF13: O sistema deverá permitir a configuração de acesso a Bancos de Dados para efetuar Backup	UC06 e UC07
RF14: O Sistema deverá permitir alterar o local de armazenamento dos Backups, de acordo com o produto a ser feito Backup.	UC08
RF15: O Sistema deverá permitir alterar e excluir serviços do Windows relacionados aos sistemas.	UC09
RF16: O sistema deverá ter uma tela de Login para acesso ao sistema.	UC10
RF17: O Sistema deverá permitir alteração do local de armazenamento das Mídias de instalação (Origem e Destino)	UC12 e UC13
RF18: O sistema deverá permitir alterar o local que ficam armazenadas as mídias de restauração, de acordo com o produto a ser restaurado.	UC13

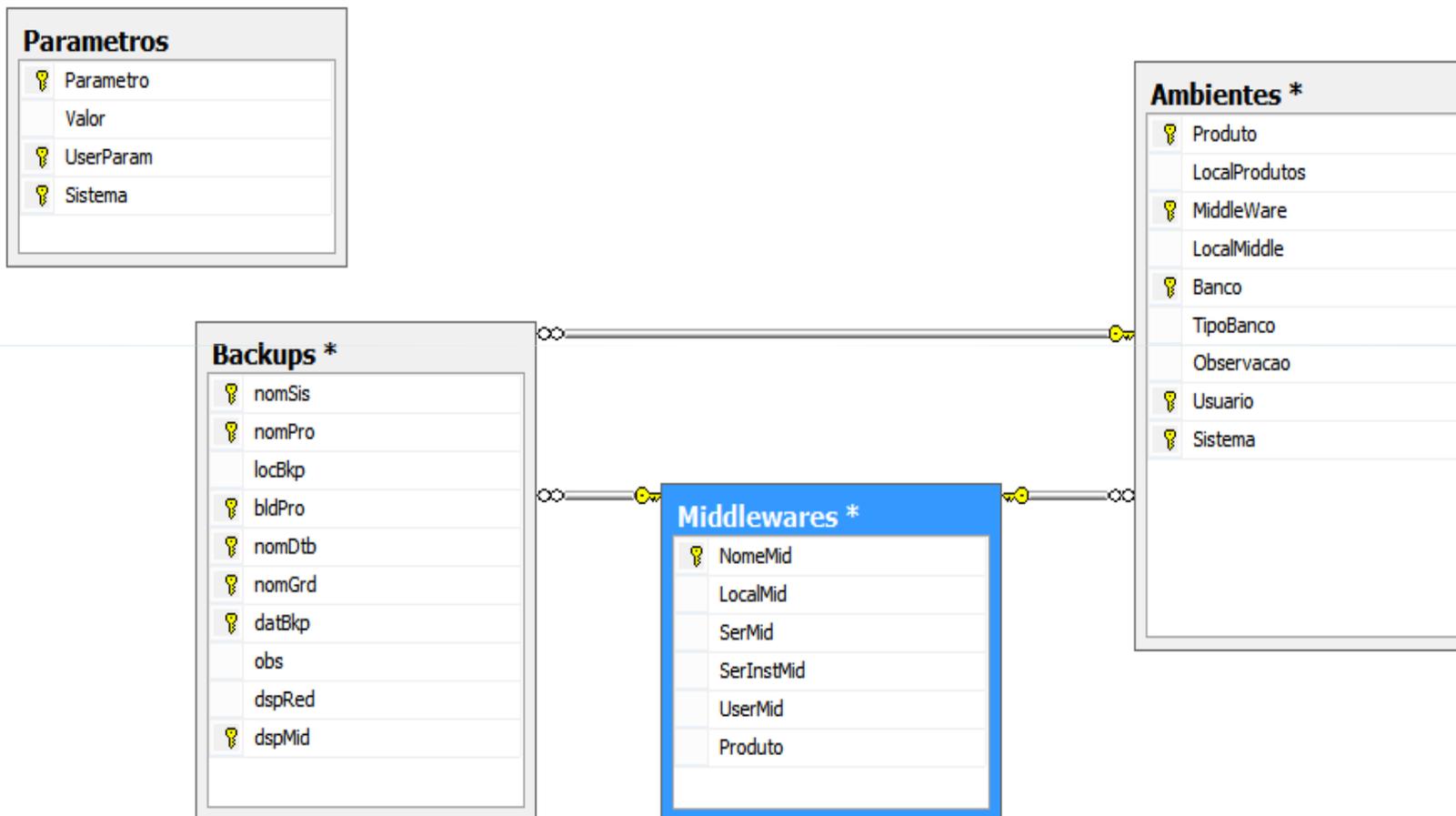
# Diagrama de Caso de Uso



# Modelo Entidade Relacionamento



LEXANDRE-NB.BKPDB - Diagram\_0\*



# Técnica e ferramentas utilizadas



- NetBeans 8.0.1



- Enterprise Arquitech;



- SQL Server Management Studio



- Oracle

# Operacionalidade do sistema



Gerenciador para ambientes de testes Manuais Alexandre Sistema Sapiens Ajuda Logoff

Backup Restauração Configurações

Produto	Banco	Tipo de Banco	Middleware
ERP583	ERP583	SQL Server 2008	dfdsfs
ERP583	ERP583	SQL Server 2008	ERP583
ERP584	ERP584	SQL Server 2008	ERP583
ERP585	ERP584	SQL Server 2008	ERPnovo

Build

Obs

Aplicativo  
 MiddleWare  
 Banco de Dados  
 Gravar na Rede  
 Validar Backup  
 Compactar Midia

Backup

Executa Script SQL Antes  
 Executa Script CMD Antes  
 Executa Script SQL Depois  
 Executa Script CMD Depois

Excluir

Script

Script

Script

Script

# Operacionalidade do sistema



Gerenciador para ambientes de testes Manuais Alexandre Sistema Sapiens Ajuda Logoff

Backup Restauração Configurações

Sistema	Produto	Local do Bac...	Build	Banco	Gerador	Data e Hora	Observação	nomMid	Rede
Sapiens	ERP585	c:\destino2\IS...	46	ERP584	Alexandre	2014-10-04 0...		ERPnovo	Sim
Sapiens	ERP585	c:\destino\Sa...	6	ERP584	Alexandre	2014-09-28 0... q		ERPnovo	Não

Executa Script SQL Antes  Executa Script SQL Depois Excluir

Script Script

Executa Script CMD Antes  Executa Script CMD Depois

Script Script

Aplicativo  Banco de Dados  MiddleWare Path Script Iniciar Restore

# Operacionalidade do sistema



Gerenciador para ambientes de testes Manuais Alexandre Sistema Sapiens Ajuda Logoff

Backup Restauração Configurações

SQL Server Oracle Local de Instalação MiddleWare Gerais

Diretório de Destino para Armazenamento dos Backup's local  
c:\destino OK

Diretório de Destino para Armazenamento dos Backup's em Rede  
c:\destino2 OK

Vinculos de Versões

Produto	Nome	Plataforma	Middleware
ERP583	ERP583	SQL Server 2008	dfdsfs
ERP584	ERP584	SQL Server 2008	ERP583
ERP585	FRANQUIA	SQL Server 2008	ERPnovo

Obs.

Gravar

# Resultado e Discussões

Plataforma	Trabalho	WinCvs
Versionamento	✓	✓
Armazenamento em Rede	✓	✓
Engloba o ambiente de testes como um todo	✓	✗
Pré-parametrizável	✓	✗
Comprime e Criptografa Dados	✗	✓

# Conclusão

- Objetivos atendidos;
- Backup;
- Restauração;
- Parametrizações.

# Extensões



- Ampliar parametrizações;
- Aplicação de filtros para o Log do sistema;
- Criptografia dos backups.

# Relevância Pessoal

- Aplicação prática do aprendizado;
- Construção de uma ferramenta que será usada;
- Desafios de prazos.

# DEMONSTRAÇÃO