TRIBUNAL REGIONADO DO TRABALHO DA 23ª REGIÃO

**MANUAL DE DESENVOLVIMENTO CDS**

DEZEMBRO/2016 – VERSÃO 1.0

**RESUMO**

A engenharia de software é a área da computação voltada à especificação, desenvolvimento, manutenção e criação de sistemas de software primando pela organização, produtividade e qualidade, utilizando-se de tecnologias e práticas multidisciplinares.

Para que o ciclo de desenvolvimento ocorra dentro das premissas da engenharia de software, integrando soluções, métodos e equipes é necessário que o conhecimento esteja consolidado e acessível, motivo pelo qual são desenvolvidos portais, manuais, desenhado processos, etc.

A produção do manual de desenvolvimento é, portanto, uma iniciativa para que o trabalho desenvolvido pela unidade de Desenvolvimento de Sistemas esteja formalmente estruturado e seja de amplo conhecimento e utilização pelos colaboradores envolvidos.

**Sumário**

**Nenhuma entrada de sumário foi encontrada.**

# Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Vigência** | |  |
| **Nº** | **Desde** | **Até** | **Responsáveis** |
| 1.00 |  |  | Autor: Jeronimo Vicente Farias  Revisor: Hugo Barros Pinho |
| Descrição | |  | |
| Disponível em | |  | |

# Introdução

# Levantamento de requisitos

## Entrevista

## Registro

### Sistema

### Funcionalidade

Bug

## Metrificação

## Aprovação

### Priorização

#### Versionamento e ramificação

## Estoque – entrada

# Desenvolvimento

## Arquitetura

### Versionamento

### Ambiente de desenvolvimento

### Banco de dados

#### Postgres 9.2

#### Modelo de entidade e relacionamentos (MER)

#### Diagrama de classes

#### Esquemas

#### Instância local

#### Criação via JPA

#### Convenções

Nomenclatura de esquemas, tabelas, usuários, views, constraints

#### Melhores práticas

Scripts SQL

Os scripts sql gerados durante o desenvolvimento deverão ser versionados com nomes descritivos na pasta:

<projeto\_raiz>\src\main\resources\sql

Massa de dados de teste

Para desenvolvimento estará disponível em homologação, com acesso somente leitura para o ambiente de desenvolvimento, todos os dados disponíveis no ambiente de produção tal como se encontravam às 01h do último sábado.

O escopo de desenvolvimento deverá ficar na instância local do desenvolvedor para que possa alterá-lo, tanto a nível DDL quanto DML, como for necessário.

Caberá ao desenvolvedor realizar o versionamento da exportação de dados sempre que houver manipulação dos dados relevante para o trabalho em equipe ou se ocorrerem alterações no modelo, devendo documentar o escopo da submissão em detalhes.

##### Exportação de dados da instância local

Para otimizar a tarefa de exportação de dados foi desenvolvido um script de linha de comando que padroniza a geração do arquivo que se encontra disponível no repositório ortogonal como: exporta\_dados\_instancia\_local.cmd.

Esse arquivo faz parte da estrutura padrão de desenvolvimento localizando-se em:

<projeto\_raiz>\ src\main\resources\sql\exporta\_dados\_instancia\_local.cmd

O script poderá ser executado diretamente do ambiente de desenvolvimento, o que deverá gerar um arquivo na pasta:

<projeto\_raiz>\src\main\resources\sql\exportacao\_dados

- com a seguinte convenção de nomenclatura:

dados<ano(yyyy)>-<mês(MM)>-<dia(dd)>-<hora(24h)>-<minutos(mm)>.sql

### Linguagem de programação

#### Java 8

Convenções

### Plataforma de aplicação corporativa

#### Java EE 7

#### Wildfly 10.1

### Testes

#### Arquilian

### Documentação

#### Javadoc

### Camada de apresentação (View)

#### JSF

#### Primefaces

#### Convenções

### Camada de negócio (Controller)

#### CDI

#### Fachada de controle

#### Fachada de fluxo (Flow)

#### Convenções

### Camada de modelo (Model)

#### JPA

#### Fachada modelo

#### Fachada entidade

#### Convenções

### Segurança

#### Autenticação

Single-Sign-On

Política de senhas

#### Autorização

Delegação

Verificação de acesso

## Bibliotecas