

Sistema de Cadastro de Clientes - Oracle Forms + PL/SQL

Teste Técnico Hapvida

Descrição

CRUD de clientes em Oracle Forms com camada PL/SQL para validações e operações de banco.

Stack

- Oracle Forms 12c
- Oracle Database XE 21c
- PL/SQL

Pré-requisitos

- Oracle Database XE 19c ou 21c
- Oracle Forms 12c (ou 11g)
- SQL*Plus ou SQL Developer

Estrutura

```
teste-hapvida-forms/
├── database/
│   ├── create.sql
│   ├── PKG_CLIENTE.sql
│   └── drop.sql
└── forms/
    ├── source/cliente.fmb
    └── compiled/cliente.fmx
```

Instalação

1. Configurar Banco de Dados

```
@database/create.sql
@database/PKG_CLIENTE.sql
```

Para remover:

```
@database/drop.sql
```

2. Forms

- cliente.fmb (código-fonte)
- cliente.fmx (binário compilado)

Funcionalidades

Tela Principal - Cadastro de Cliente

- Novo Cliente: Limpa campos, foco em NOME
- Gravar: INSERT ou UPDATE + COMMIT

- Editar: Habilita edição
- Cancelar: ROLLBACK
- Consultar: Abre tela de consulta
- Sair: Fecha sem COMMIT

Tela de Consulta (Modal)

- Grid multi-registro
- Filtrar: Nome e/ou E-mail
- Confirmar/Duplo-clique: Retorna registro
- Voltar: Fecha consulta

Validações

- NOME: Obrigatório
- EMAIL: Formato válido + UNIQUE
- CEP: 8 dígitos numéricos
- UF: Estados brasileiros

Package PKG_CLIENTE

Functions

- FN_VALIDAR_EMAIL: Valida formato
- FN_NORMALIZAR_CEP: Remove formatação

Procedures

- PRC_INSERIR_CLIENTE
- PRC_ATUALIZAR_CLIENTE
- PRC_DELETAR_CLIENTE
- PRC_LISTAR_CLIENTES (REF CURSOR)
- PRC_LISTAR_CLIENTES2 (REF CURSOR)
- PRC_LOG_ERRO (AUTONOMOUS_TRANSACTION)

Códigos de Erro

- -20001: Validação
- -20002: Email duplicado
- -20003: Registro não encontrado

Modelo de Dados

TB_CLIENTE

- ID_CLIENTE (PK)
- NOME (NOT NULL)
- EMAIL (UNIQUE)
- CEP, LOGRADOURO, BAIRRO, CIDADE
- UF (CHECK)
- ATIVO (DEFAULT 1)
- DT_CRIACAO (DEFAULT SYSTIMESTAMP)
- DT_ATUALIZACAO

TB_LOG_ERRO

- ID_LOG (PK)
- DT_EVENTO
- USUARIO
- ORIGEM
- MENSAGEM

Candidato

Gustavo - Oracle DBA Specialist

Teste Técnico Hapvida - 2025