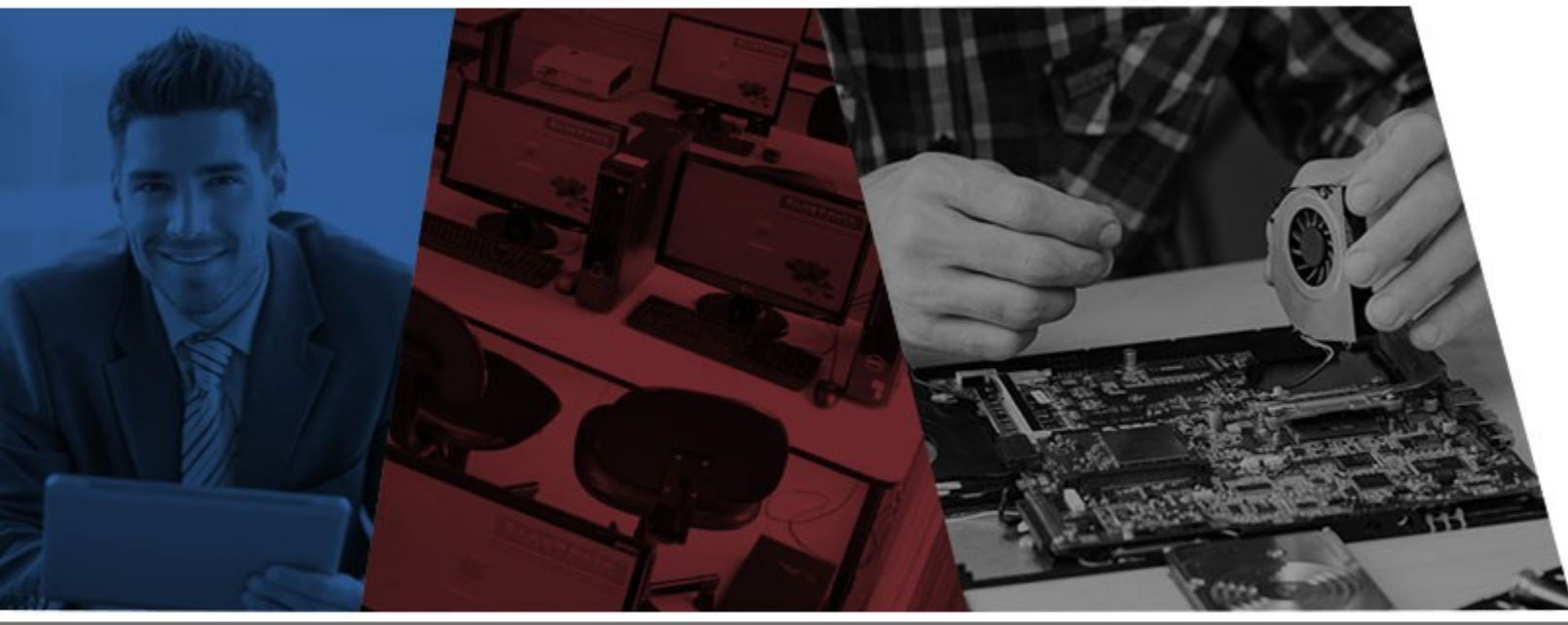


ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

LINGUAGEM JAVA





Hibernate Mapeamento e CRUD

Mapeando tabelas para classes

- Mapear uma tabela de um banco de dados para uma classe significa que a tabela será manipulada através da classe. A classe que representará a tabela no banco de dados deve ser um POJO (Plain Old Java Objects) com anotações Hibernate.

Exemplo mapeamento

```
@Entity
@Table(name="despesas")
public class DespesaModel implements java.io.Serializable {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = IDENTITY)
    @Column(name = "codigo", unique = true, nullable = false)
    private int codigo;

    @Column(name = "categoria", nullable = false, length = 40)
    private String categoria;

    @Column(name = "descricao", nullable = false, length = 100)
    private String descricao;

    @Column(name = "valor", nullable = false)
    private String valor;

    @Column(name = "data_pagamento", nullable = false)
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    private int dataPagamento;
    // Getters e Setters
}
```

Inserindo dados

- Para inserir dados em uma tabela usando o Hibernate é necessário criar um objeto, preencher os atributos e gravar na tabela usando o método **save** da classe Session.

Exemplo

```
public class DespesasDAO {  
  
    public void inserir(DespesaModel entidade) throws SQLException {  
        Session session =  
            HibernateUtils.getSessionFactory().openSession();  
        Transaction tx = null;  
        try {  
            tx = session.beginTransaction();  
            session.save(entidade);  
            tx.commit();  
        } catch (Exception e) {  
            if (tx != null) {  
                tx.rollback();  
            }  
            throw new SQLException(e);  
        } finally {  
            session.close();  
        }  
    }  
}
```

Recuperando dados

- Para recuperar dados de uma tabela usando o Hibernate é necessário utilizar o método **list** da classe **Query**.

Exemplo

```
public class DespesasDAO {

    public List<DespesaModel> listar() throws SQLException {
        Session session =
            HibernateUtils.getSessionFactory().openSession();
        try {
            Query query = session.createQuery("SELECT d FROM " +
                                             " DespesaModel d");
            List<DespesaModel> resultado = query.list();
            return resultado;
        } catch (Exception e) {
            throw new SQLException(e);
        } finally {
            session.close();
        }
    }
}
```


Excluindo dados

- Para excluir dados de uma tabela usando o Hibernate é necessário utilizar o método **delete** da classe **Session**.

Exemplo

```
public class DespesasDAO {  
  
    public void excluir(DespesaModel entidade) throws SQLException {  
        Session session =  
            HibernateUtils.getSessionFactory().openSession();  
        Transaction tx = null;  
        try {  
            tx = session.beginTransaction();  
            session.delete(entidade);  
            tx.commit();  
        } catch (Exception e) {  
            if (tx != null) {  
                tx.rollback();  
            }  
            throw new SQLException(e);  
        } finally {  
            session.close();  
        }  
    }  
}
```

Alterando dados

- Para alterar dados em uma tabela usando o Hibernate é necessário utilizar o método **update** da classe **Session**.

Exemplo

```
public class DespesasDAO {

    public void atualizar(DespesaModel entidade) throws SQLException {
        Session session =
            HibernateUtils.getSessionFactory().openSession();
        Transaction tx = null;
        try {
            tx = session.beginTransaction();
            session.update(entidade);
            tx.commit();
        } catch (Exception e) {
            if (tx != null) {
                tx.rollback();
            }
            throw new SQLException(e);
        } finally {
            session.close();
        }
    }
}
```

OBRIGADO!

ESTRITAMENTE **CONFIDENCIAL**





www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

