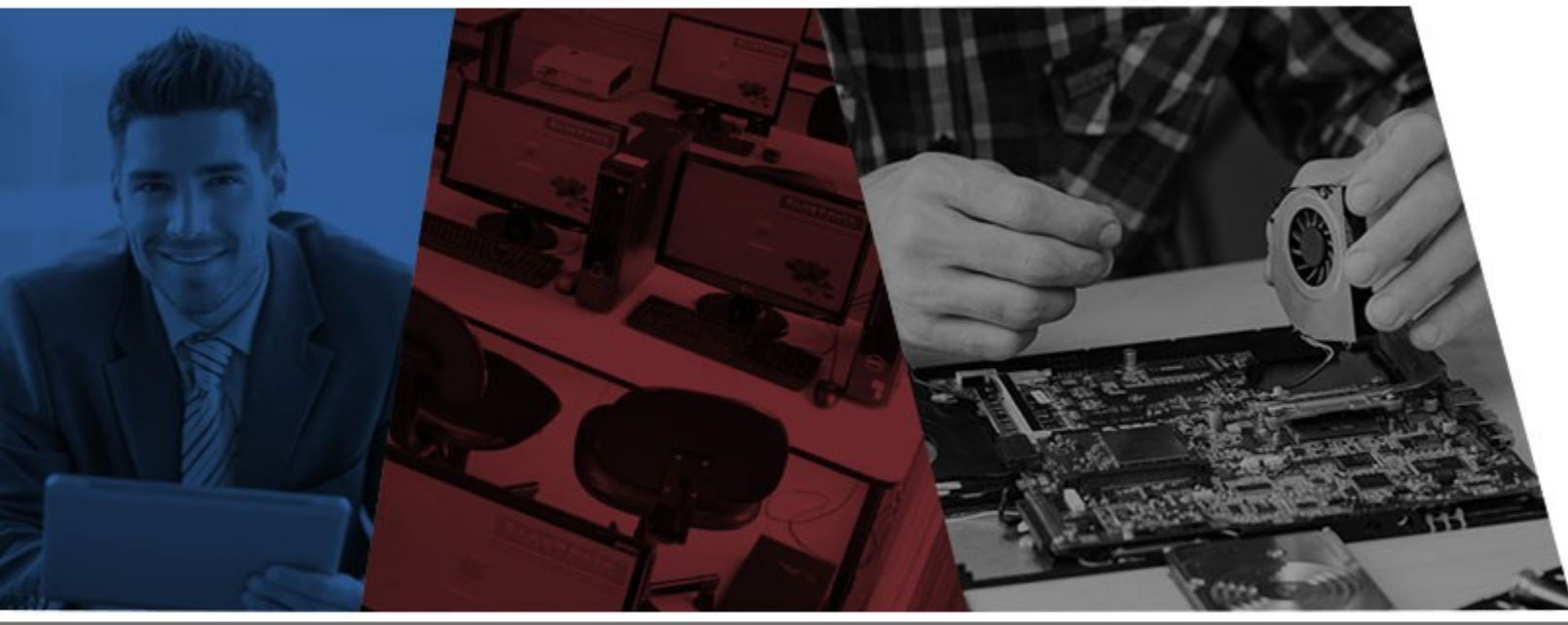


ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

LINGUAGEM JAVA





Hibernate Instalação e Configuração

Hibernate

- O Hibernate ORM (Object-Relational Mapping) é a ferramenta do universo Hibernate responsável por permitir o mapeamento objeto-relacional entre as tabelas de um banco de dados relacional e as classes de um programa escrito na Linguagem Java.

Instalação

- A instalação do Hibernate consiste em adicionar arquivos da biblioteca Hibernate no classpath da aplicação Java.

Arquivos requeridos

- antlr-2.7.7.jar
- classmate-1.3.0.jar
- dom4j-1.6.1.jar
- hibernate-commons-annotations-5.0.1.Final.jar
- hibernate-core-5.2.12.Final.jar
- hibernate-jpa-2.1-api-1.0.0.Final.jar
- jandex-2.0.3.Final.jar
- javassist-3.20.0-GA.jar
- jboss-logging-3.3.0.Final.jar
- jboss-transaction-api_1.2_spec-1.0.1.Final.jar
- **Arquivos localizados na pasta *lib/required* do Hibernate**

Arquivos C3P0

- c3p0-0.9.5.2.jar
- hibernate-c3p0-5.2.12.Final.jar
- mchange-commons-java-0.2.11.jar
- ***Arquivos localizados na pasta lib/optional/c3p0***

Configuração

- A configuração do Hibernate consiste em acrescentar os dados JDBC de acesso ao banco de dados num arquivo chamado `hibernate.properties` e criar um arquivo chamado `HibernateUtils.java` para ativar o Hibernate.

hibernate.properties

- O arquivo **hibernate.properties** é a configuração padrão utilizada pelo Hibernate.

Exemplo hibernate.properties

```
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
```

```
hibernate.connection.driver_class=com.mysql.jdbc.Driver
```

```
hibernate.connection.url=jdbc:mysql://localhost:3306/Despesas
```

```
Pessoais
```

```
hibernate.connection.username=root
```

```
hibernate.connection.password=root
```

```
hibernate.c3p0.min_size=5
```

```
hibernate.c3p0.max_size=20
```

```
hibernate.c3p0.timeout=3000
```

```
hibernate.c3p0.max_statements=30
```

HibernateUtils.java

- O arquivo **HibernateUtils.java** contém a lógica para carregar as configurações do Hibernate e também para iniciar o Hibernate.

Exemplo HibernateUtils.java

```
public class HibernateUtils {  
  
    private static SessionFactory sessionFactory = null;  
  
    private HibernateUtils() {}  
  
    public static SessionFactory getSessionFactory() {  
        if (sessionFactory == null) {  
            StandardServiceRegistryBuilder registryBuilder =  
                new StandardServiceRegistryBuilder();  
  
            registryBuilder.loadProperties("hibernate.properties");  
  
            StandardServiceRegistry registry =  
                registryBuilder.build();  
            ...  
        }  
    }  
}
```

Exemplo HibernateUtils.java

```
...
try {
    MetadataSources metadataSources =
        new MetadataSources(registry);

    sessionFactory = metadataSources.buildMetadata()
        .buildSessionFactory();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    StandardServiceRegistryBuilder.destroy(registry);
}
}
return sessionFactory;
}

public static void shutdown() {
    sessionFactory.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

