

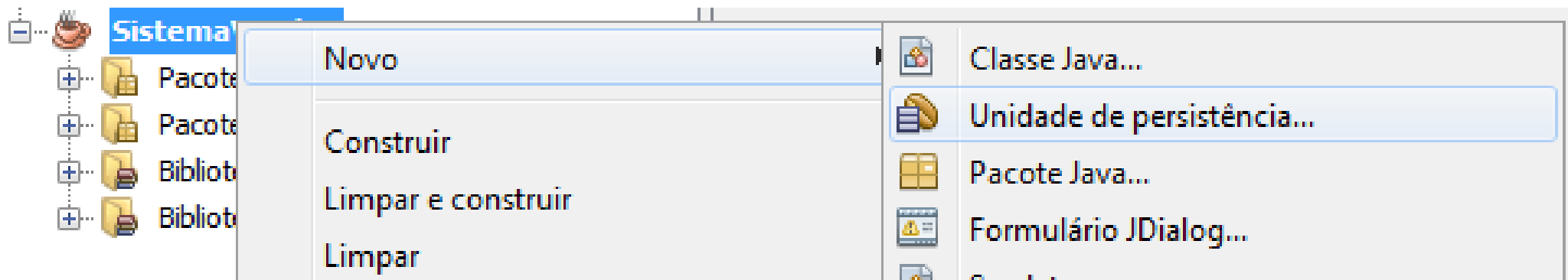
# Criação e Configuração de Unidade de Persistência JPA com Hibernate

Fernando dos Santos  
fernando.santos@udesc.br



# Criação da Unidade de Persistência

- Este roteiro assume que um **esquema** já esteja criado no banco.
  - use o script sql fornecido pelo professor para criar o esquema.





# Criação da Unidade de Persistência

**Novo Unidade de persistência**

**Passos**

1. Escolha o tipo de arquivo
2. **Provedor e banco de dados**

**Provedor e banco de dados**

Nome da unidade de persistência: SistemaVendasPU

Especificar o provedor de persistência e banco de dados para as classes de entidade.

Biblioteca de persistência: Hibernate(JPA 1.0)

Conexão de banco de dados: jdbc:mysql://localhost:3306/sistema\_vendas [root em Esquema padrão]

Estratégia de geração de tabela: ☐ Criar ☐ Apagar e criar ☒ Nenhum

< Voltar   Próximo >   Finalizar   Cancelar   Ajuda

- Criar conexão com o banco de dados se não existir. MySQL:
  - Host: localhost
  - Porta: 3306
  - Banco de Dados: o nome do **esquema** previamente criado



# Configuração da Unidade de Persistência

- **META-INF/persistence.xml**
- Adicionar as classes de entidade:

The screenshot shows the 'SistemaVendasPU' configuration window in Eclipse. The 'Nome da unidade de persistência' field is 'SistemaVendasPU'. The 'Biblioteca de persistência' is set to 'Hibernate (JPA 1.0)'. The 'Conexão JDBC' is 'jdbc:mysql://localhost:3306/sistema\_vendas [root em Esquema padrão]'. The 'Utilizar APIs de transação Java' checkbox is unchecked. The 'Estratégia de geração de tabela' has three radio buttons: 'Criar' (selected), 'Apagar e criar', and 'Nenhum'. The 'Incluir todas as classes de entidade no módulo "SistemaVendas"' checkbox is unchecked. The 'Incluir classes de entidade:' text box contains 'modelo.Produto', with a red arrow pointing to it from the left. On the right side, there is a red arrow pointing down to two buttons: 'Adicionar classe...' and 'Remover'. A 'Remover' button is also located at the top right of the window header.



# Configuração da Unidade de Persistência

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence ... >
  <persistence-unit name="SistemaVendasPU"
    transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
    <provider>org.hibernate.ejb.HibernatePersistence</provider>
    <class>modelo.Produto</class>
    <properties>
      <property name="hibernate.connection.username" value="root"/>
      <property name="hibernate.connection.password" value="root123"/>
      <property name="hibernate.connection.driver_class"
        value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
      <property name="hibernate.connection.url"
        value="jdbc:mysql://localhost:3306/sistema_vendas"/>
      <property name="hibernate.cache.provider_class"
        value="org.hibernate.cache.NoCacheProvider"/>
    </properties>
  </persistence-unit>
</persistence>
```



# Configuração da Unidade de Persistência

- Propriedades que **devem** ser configuradas manualmente:

```
<property name="hibernate.dialect"  
          value="org.hibernate.dialect.MySQLDialect"/>
```

```
<property name="hibernate.show_sql" value="true"/>
```

```
<property name="hibernate.format_sql" value="true"/>
```