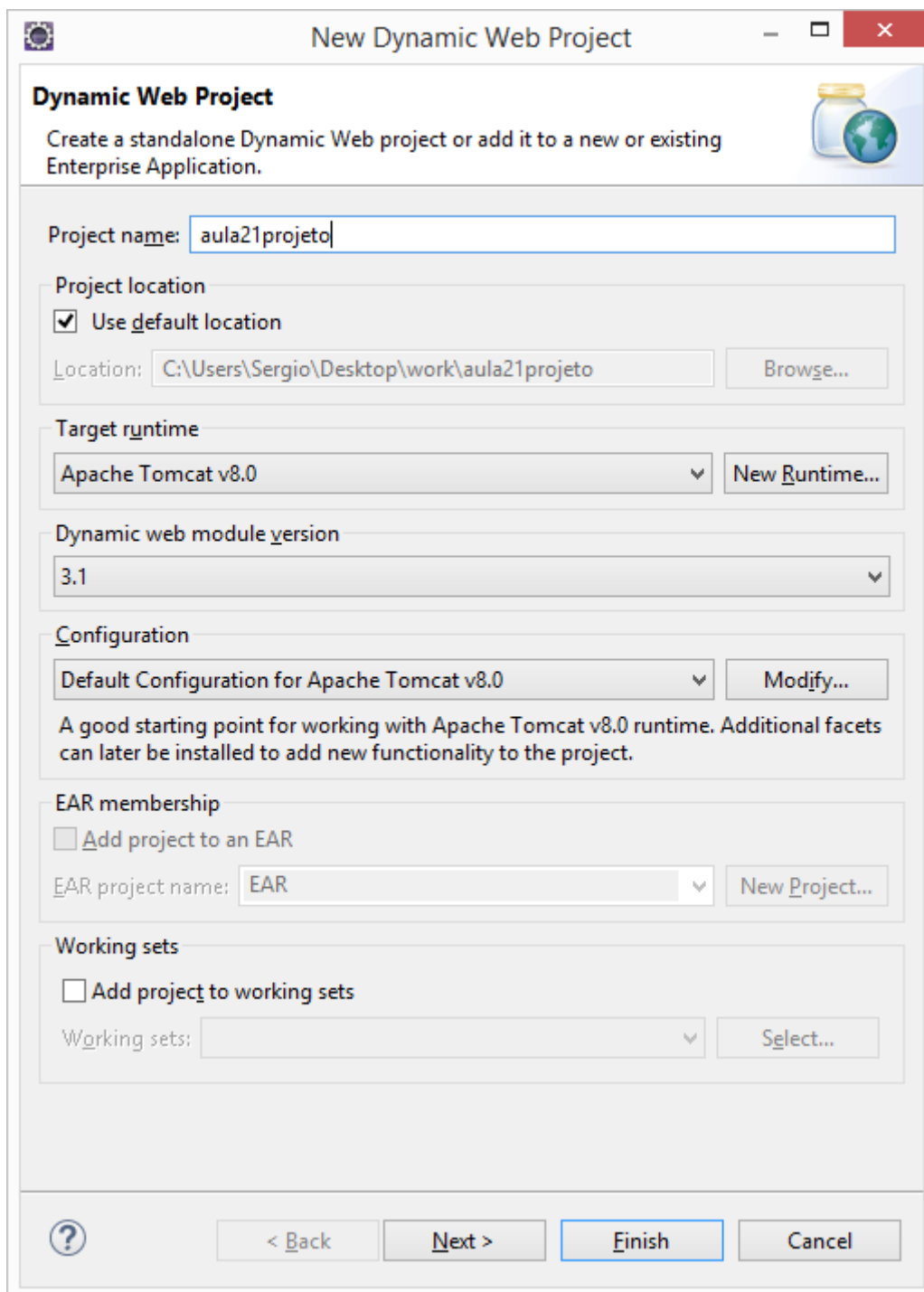


Criando o projeto:

- File > New > Dynamic Web Project



The screenshot shows the 'New Dynamic Web Project' dialog box in Eclipse. The dialog is titled 'New Dynamic Web Project' and has a subtitle 'Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.' The 'Project name' field is filled with 'aula21projeto'. The 'Project location' section has the checkbox 'Use default location' checked, and the 'Location' field shows 'C:\Users\Sergio\Desktop\work\aula21projeto'. The 'Target runtime' is set to 'Apache Tomcat v8.0'. The 'Dynamic web module version' is set to '3.1'. The 'Configuration' section shows 'Default Configuration for Apache Tomcat v8.0'. The 'EAR membership' section has the checkbox 'Add project to an EAR' unchecked, and the 'EAR project name' field is filled with 'EAR'. The 'Working sets' section has the checkbox 'Add project to working sets' unchecked, and the 'Working sets' field is empty. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Criando a entidade Produto:

```
package br.com.brq.entities;

import java.util.Date;

import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.GeneratedValue;
import javax.persistence.GenerationType;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.NamedQueries;
import javax.persistence.NamedQuery;
import javax.persistence.Table;
import javax.persistence.Temporal;
import javax.persistence.TemporalType;

@Entity
@Table(name = "produto")
@NamedQueries({
    {
        @NamedQuery(
            name = Produto.FIND_ALL,
            query = "select p from Produto as p"),

        @NamedQuery(
            name = Produto.FINDBY_PRECO,
            query = "select p from Produto as p where p.preco between :p1 and :p2"),

        @NamedQuery(
            name = Produto.FINDBY_DATA,
            query = "select p from Produto as p where p.dataCompra between :p1 and :p2")
    }
})
public class Produto {

    public static final String FIND_ALL    = "produto.findall";
    public static final String FINDBY_PRECO = "produto.findbypreco";
    public static final String FINDBY_DATA  = "produto.findbydata";

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    @Column(name = "idproduto")
    private Integer idProduto;
```

```
@Column(name = "nome", length = 50, nullable = false)
```

```
private String nome;
```

```
@Column(name = "preco", nullable = false)
```

```
private Double preco;
```

```
@Column(name = "quantidade", nullable = false)
```

```
private Integer quantidade;
```

```
@Temporal(TemporalType.DATE)
```

```
@Column(name = "datacompra", nullable = false)
```

```
private Date dataCompra;
```

```
public Produto() {
```

```
    // TODO Auto-generated constructor stub
```

```
}
```

```
public Produto(Integer idProduto, String nome, Double preco,
```

```
    Integer quantidade, Date dataCompra) {
```

```
    super();
```

```
    this.idProduto = idProduto;
```

```
    this.nome = nome;
```

```
    this.preco = preco;
```

```
    this.quantidade = quantidade;
```

```
    this.dataCompra = dataCompra;
```

```
}
```

```
public Integer getIdProduto() {
```

```
    return idProduto;
```

```
}
```

```
public void setIdProduto(Integer idProduto) {
```

```
    this.idProduto = idProduto;
```

```
}
```

```
public String getNome() {
```

```
    return nome;
```

```
}
```

```
public void setNome(String nome) {
```

```
    this.nome = nome;
```

```
}
```

```
public Double getPreco() {
    return preco;
}

public void setPreco(Double preco) {
    this.preco = preco;
}

public Integer getQuantidade() {
    return quantidade;
}

public void setQuantidade(Integer quantidade) {
    this.quantidade = quantidade;
}

public Date getDataCompra() {
    return dataCompra;
}

public void setDataCompra(Date dataCompra) {
    this.dataCompra = dataCompra;
}

@Override
public String toString() {
    return "Produto [idProduto=" + idProduto + ", nome=" + nome
        + ", preco=" + preco + ", quantidade=" + quantidade
        + ", dataCompra=" + dataCompra + "]\n";
}
}
```

META-INF/persistence.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<persistence xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence
        http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_2_0.xsd"
    version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence">

    <!-- nome da configuração mapeada : aula -->
    <persistence-unit name="aula" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">

        <provider>org.hibernate.ejb.HibernatePersistence</provider>
        <properties>
```

```
<property name="hibernate.dialect"
    value="org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect" />
<property name="javax.persistence.jdbc.driver"
    value="com.mysql.jdbc.Driver" />
<property name="javax.persistence.jdbc.url"
    value="jdbc:mysql://localhost:3306/aula20" />
<property name="javax.persistence.jdbc.user"
    value="root" />
<property name="javax.persistence.jdbc.password"
    value="brqbrq" />

<property name="hibernate.show_sql" value="true" />
<property name="hibernate.format_sql" value="false" />
<property name="hibernate.use_sql_comments" value="false" />
<property name="hibernate.jdbc.wrap_result_sets" value="false" />
<property name="hibernate.hibernate.cache.use_query_cache"
    value="true" />
<property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update" />
</properties>
</persistence-unit>
</persistence>
```

Classe de persistência para Produto:

/persistence/DAOProduto.java

```
package br.com.brq.persistence;
```

```
import java.util.Date;
import java.util.List;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.Persistence;
import br.com.brq.entities.Produto;
```

```
public class DAOProduto {

    private EntityManager manager;

    public DAOProduto() {
        manager = Persistence.createEntityManagerFactory("aula")
            .createEntityManager();
    }

    public void insert(Produto p) throws Exception{
        manager.getTransaction().begin();
        manager.persist(p); //gravando..
        manager.getTransaction().commit();
    }
}
```

```
public void update(Produto p) throws Exception{
    manager.getTransaction().begin();
    manager.merge(p); //atualizando..
    manager.getTransaction().commit();
}

public void delete(Produto p) throws Exception{
    manager.getTransaction().begin();
    manager.remove(p); //excluindo..
    manager.getTransaction().commit();
}

public Produto findById(Integer idProduto) throws Exception{
    return manager.find(Produto.class, idProduto);
}

@SuppressWarnings("unchecked")
public List<Produto> findAll() throws Exception{
    return manager.createNamedQuery(Produto.FIND_ALL)
        .getResultList();
}

@SuppressWarnings("unchecked")
public List<Produto> findByPreco(Double precoIni, Double precoFim)
    throws Exception{
    return manager.createNamedQuery(Produto.FINDBY_PRECO)
        .setParameter("p1", precoIni)
        .setParameter("p2", precoFim)
        .getResultList();
}

@SuppressWarnings("unchecked")
public List<Produto> findByData(Date dataIni, Date dataFim) throws Exception{
    return manager.createNamedQuery(Produto.FINDBY_DATA)
        .setParameter("p1", dataIni)
        .setParameter("p2", dataFim)
        .getResultList();
}
}
```

Criando uma classe Utilitaria para gerar conexões JDBC para o relatório do iReport

```
package br.com.brq.util;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;

public class ConnectionUtil {

    public static Connection getConnection() throws Exception{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        return DriverManager.getConnection
            ("jdbc:mysql://localhost:3306/aula20",
            "root", "brqbrq");
    }
}
```

Criando o layout com Facelets

- topo.xhtml

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<ui:fragment xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

    <h:outputText value="Sistema de Gerenciamento de Produtos"
        style="font-size: 22pt; margin: 30px;"/>

</ui:fragment>
```

- menu.xhtml

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<ui:fragment xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
```

```
<h:outputText value="Selecione a opção desejada:" />

<h:form id="formulario_menu">

<p:menu>

    <p:submenu label="Sistema">
        <p:menuitem value="Página Inicial" icon="ui-icon-contact"
            action="home.jsf" ajax="false"/>
    </p:submenu>

    <p:submenu label="Manter Produtos">
        <p:menuitem value="Cadastrar Produtos" icon="ui-icon-disk"
            action="cadastro.jsf" ajax="false" />
        <p:menuitem value="Consultar Produtos"
            icon="ui-icon-search"
            action="consulta.jsf" ajax="false" />
    </p:submenu>
    <p:submenu label="Relatórios">
        <p:menuitem value="Pesquisa de Produtos"
            icon="ui-icon-clipboard"
            action="relatorio.jsf" ajax="false" />
    </p:submenu>
</p:menu>

</h:form>

</ui:fragment>
```

Criando a página inicial: **home.xhtml**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

    <h:head>
        <title>Projeto</title>
    </h:head>

    <h:body>
        <p:layout fullPage="true">

            <p:layoutUnit position="north"
                header="Treinamento Java BRQ/SP COTI Informatica"
                size="90">
                <ui:include src="templates/topo.xhtml"/>
            </p:layoutUnit>
```



```
<p:layoutUnit position="west" header="Menu do Sistema"
              size="240"
              collapsible="true">
    <ui:include src="templates/menu.xhtml"/>
</p:layoutUnit>

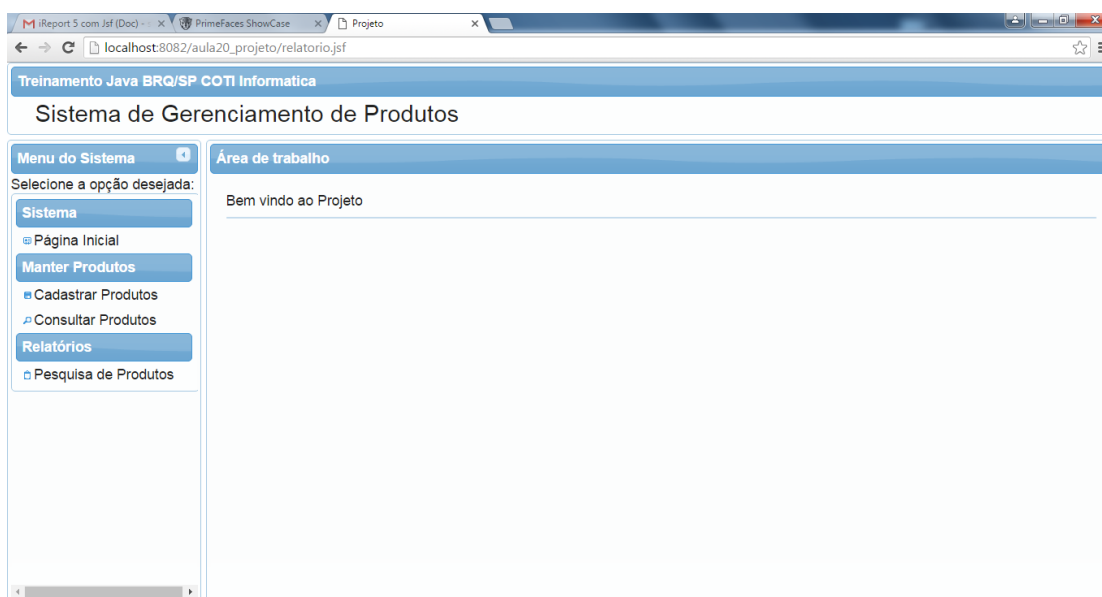
<p:layoutUnit position="center" header="Área de trabalho">

    <div style="padding: 20px;">

        <h:outputText value="Bem vindo ao Projeto"/>
        <p:separator/>

    </div>
</p:layoutUnit>
</p:layout>
</h:body>
</html>
```

Executando:



Criando a página de cadastro de Produtos:

- cadastro.xhtml

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
```

```
<h:head>
```

```
<title>Projeto</title>
</h:head>

<h:body>
  <p:layout fullPage="true">

    <p:layoutUnit position="north"
      header="Treinamento Java BRQ/SP COTI Informatica"
      size="90">
      <ui:include src="templates/topo.xhtml"/>
    </p:layoutUnit>

    <p:layoutUnit position="west" header="Menu do Sistema"
      size="240"
      collapsible="true">
      <ui:include src="templates/menu.xhtml"/>
    </p:layoutUnit>

    <p:layoutUnit position="center" header="Área de trabalho">

      <div style="padding: 20px;">

        <h:outputText value="Cadastro de Produtos"/>
        <p:separator/>

        <h:form id="formcadastro">

          <h:panelGrid columns="2">

            <h:outputLabel value="Nome do Produto:" for="nome"/>
            <p:inputText id="nome" required="true"
              requiredMessage="Por favor, informe o nome do produto."
              value="#{mbproduto.produto.nome}" />

            <h:outputLabel value="Preço:" for="preco"/>
            <p:inputText id="preco" required="true"
              requiredMessage="Por favor, informe o preço do produto."
              value="#{mbproduto.produto.preco}" />

            <h:outputLabel value="Quantidade:" for="quantidade"/>
            <p:keyboard id="quantidade" required="true"
              requiredMessage="Por favor, informe a quantidade
                do produto."
              keypadOnly="true"
              value="#{mbproduto.produto.quantidade}" />

            <h:outputLabel value="Data de Compra:" for="datacompra"/>
            <p:calendar id="datacompra" required="true"
              requiredMessage="Por favor, informe a data de compra
                do produto."
              value="#{mbproduto.produto.dataCompra}" />

          </h:panelGrid>

        </div>

      </p:layoutUnit>
    </p:layout>
  </h:body>
```

```
<p:commandButton value="Cadastrar Produto" ajax="true"
    update=":formcadastro"
    action="#{mbproduto.cadastrar}"/>

<div>

<p:messages/>
<p:growl/>

</div>

</h:form>

<p:ajaxStatus onStart="PF('janela').show()"
    onSuccess="PF('janela').hide()"/>

<p:dialog widgetVar="janela" closable="false"
    header="Sistema realizando processamento..."
    showEffect="fade" hideEffect="fade">

    <h:outputText value="Processamento em execução,
        por favor aguarde..."/>

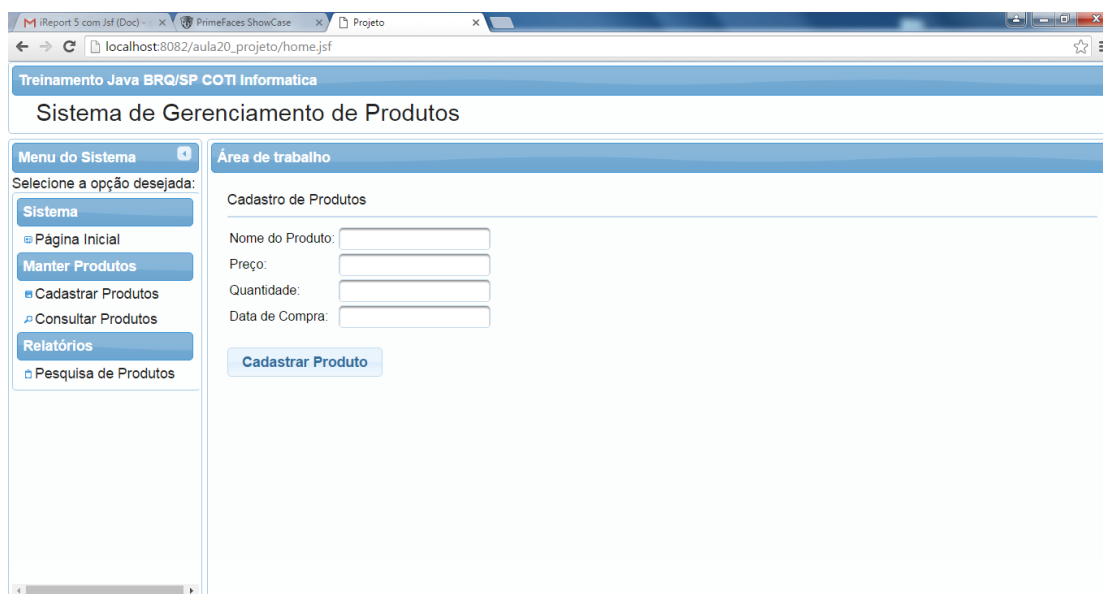
</p:dialog>

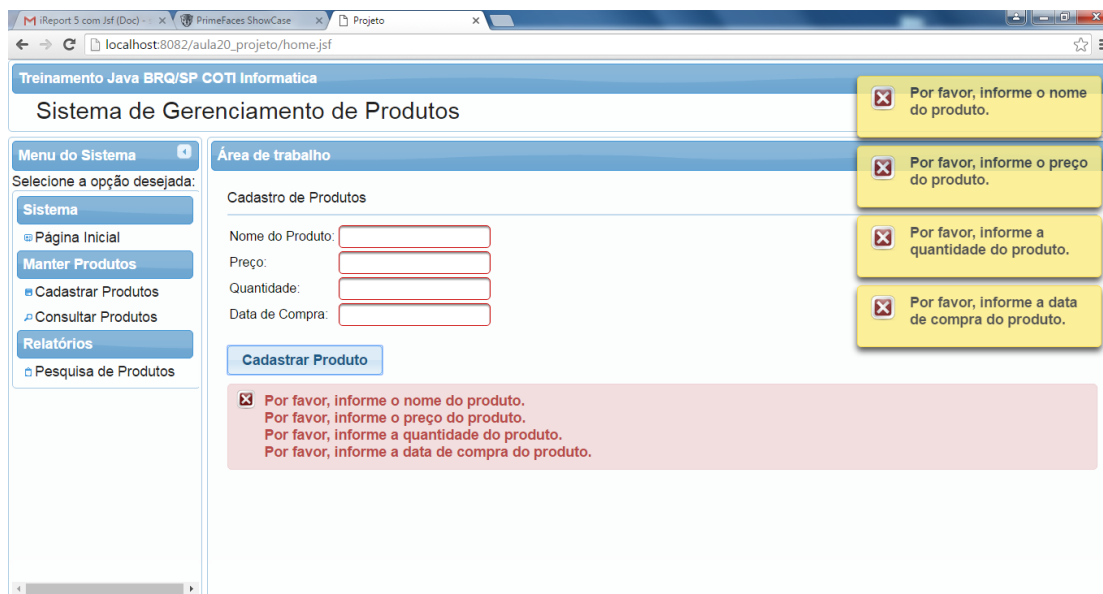
</div>

</p:layoutUnit>
</p:layout>

</h:body>
</html>
```

Executando:





Criando a página de consulta:

- consulta.xhtml

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

    <h:head>
        <title>Projeto</title>
    </h:head>

    <h:body>
        <p:layout fullPage="true">

            <p:layoutUnit position="north"
                header="Treinamento Java BRQ/SP COTI Informática"
                size="90">
                <ui:include src="templates/topo.xhtml"/>
            </p:layoutUnit>

            <p:layoutUnit position="west" header="Menu do Sistema"
                size="240"
                collapsible="true">
                <ui:include src="templates/menu.xhtml"/>
            </p:layoutUnit>

            <p:layoutUnit position="center" header="Área de trabalho">
```

```
<div style="padding: 20px;">

    <h:outputText value="Consulta de Produtos"/>
    <p:separator/>

    <h:form id="formconsulta">

        <p:dataTable paginator="true" rows="10"
            emptyMessage="Não há produtos."
            value="#{mbproduto.listagemProdutos}"
            var="p">

            <p:column headerText="Código">
                <h:outputText value="#{p.idProduto}"/>
            </p:column>

            <p:column headerText="Nome do Produto">
                <h:outputText value="#{p.nome}"/>
            </p:column>

            <p:column headerText="Preço">
                <h:outputText value="#{p.preco}">
                <f:convertNumber type="currency"/>
                </h:outputText>
            </p:column>

            <p:column headerText="Quantidade">
                <h:outputText
                    value="#{p.quantidade}"/>
            </p:column>

            <p:column headerText="Total">
                <h:outputText value="#{p.preco *
                    p.quantidade}">
                <f:convertNumber type="currency"/>
                </h:outputText>
            </p:column>

            <p:column headerText="Data de Compra">
                <h:outputText value="#{p.dataCompra}">
                <f:convertDateTime
                    pattern="dd/MM/yyyy"/>
                </h:outputText>
            </p:column>

        </p:dataTable>

    </h:form>

    <p:ajaxStatus onstart="PF('janela').show()"
        onSuccess="PF('janela').hide()"/>

    <p:dialog widgetVar="janela" closable="false"
        header="Sistema realizando processamento..."
        showEffect="fade" hideEffect="fade">
```

```
                <h:outputText value="Processamento em execução,  
                                por favor aguarde..."/>  
            </p:dialog>  
        </div>  
    </p:layoutUnit>  
</p:layout>  
  
</h:body>  
</html>
```

Página para geração do relatório:
- relatorio.xhtml

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"  
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"  
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"  
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui"  
    xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">  
  
    <h:head>  
        <title>Projeto</title>  
    </h:head>  
  
    <h:body>  
        <p:layout fullPage="true">  
  
            <p:layoutUnit position="north"  
                header="Treinamento Java BRQ/SP COTI Informatica"  
                size="90">  
                <ui:include src="templates/topo.xhtml"/>  
            </p:layoutUnit>  
  
            <p:layoutUnit position="west" header="Menu do Sistema"  
                size="240"  
                collapsible="true">  
                <ui:include src="templates/menu.xhtml"/>  
            </p:layoutUnit>  
  
            <p:layoutUnit position="center" header="Área de trabalho">  
  
                <div style="padding: 20px;">  
  
                    <h:outputText value="Relatório de Produtos"/>  
                    <p:separator/>  
  
                    <h:form id="formrelatorio">  
  
                        <h:panelGrid columns="2">
```

```
<p:outputLabel value="Data de:" for="datainicio"/>
<p:calendar id="datainicio" required="true"
    requiredMessage="Por favor, informe a data de inicio."
    value="#{mbproduto.dataInicio}" />

<p:outputLabel value="Até:" for="datafim"/>
<p:calendar id="datafim" required="true"
    requiredMessage="Por favor, informe a data de termino."
    value="#{mbproduto.dataFim}" />

</h:panelGrid>

<br/>

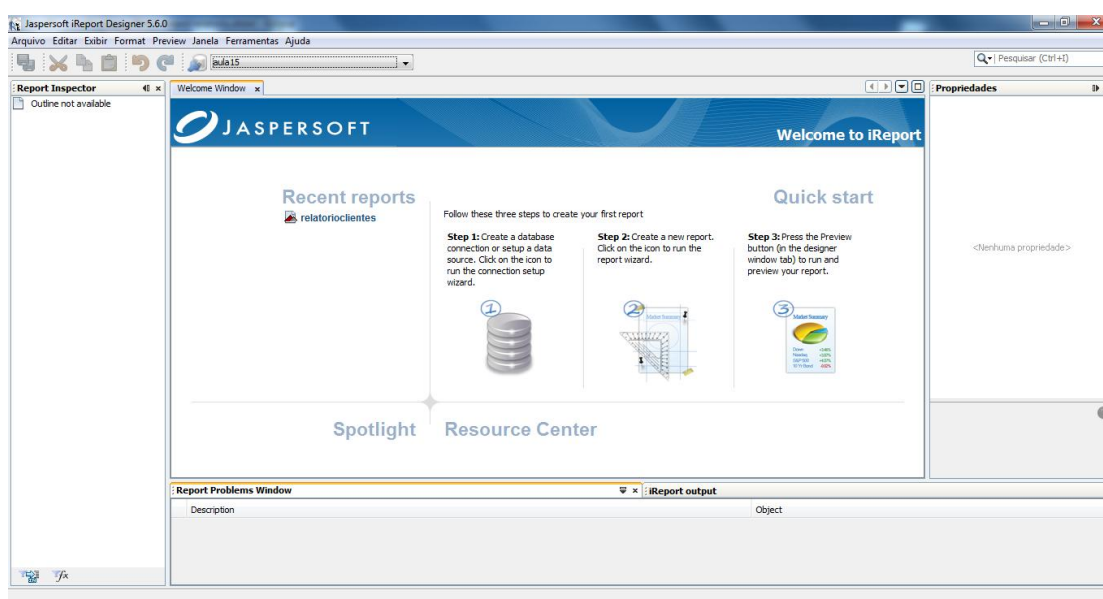
<p:commandButton value="Gerar Relatório" ajax="false"
    action="#{mbproduto.gerarRelatorio}" />
<div>
    <p:messages/>
    <p:growl/>
</div>

</h:form>

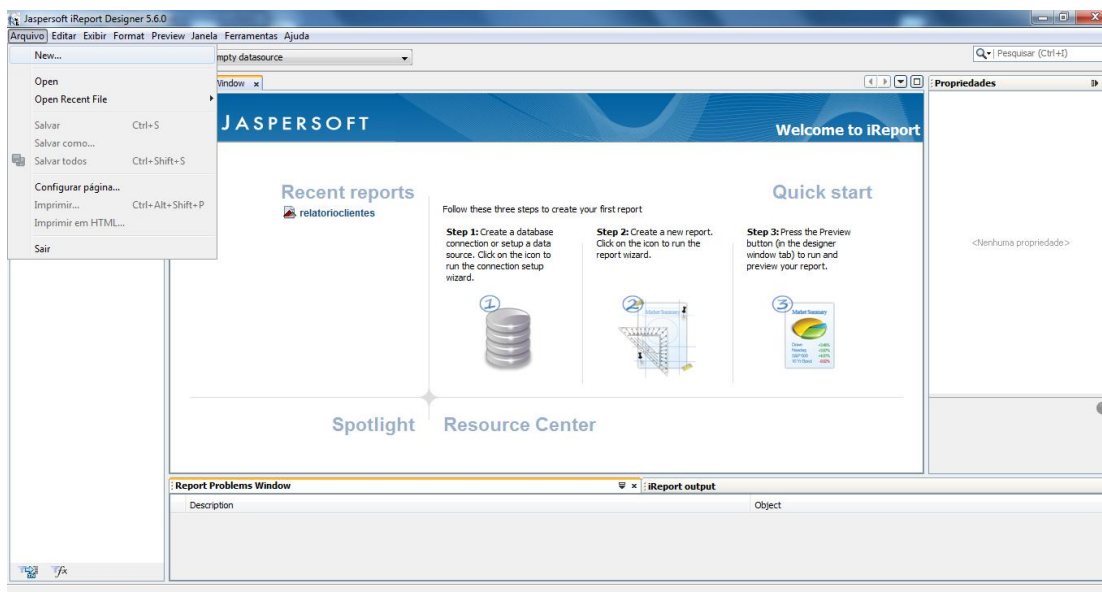
</div>
</p:layoutUnit>
</p:layout>

</h:body>
</html>
```

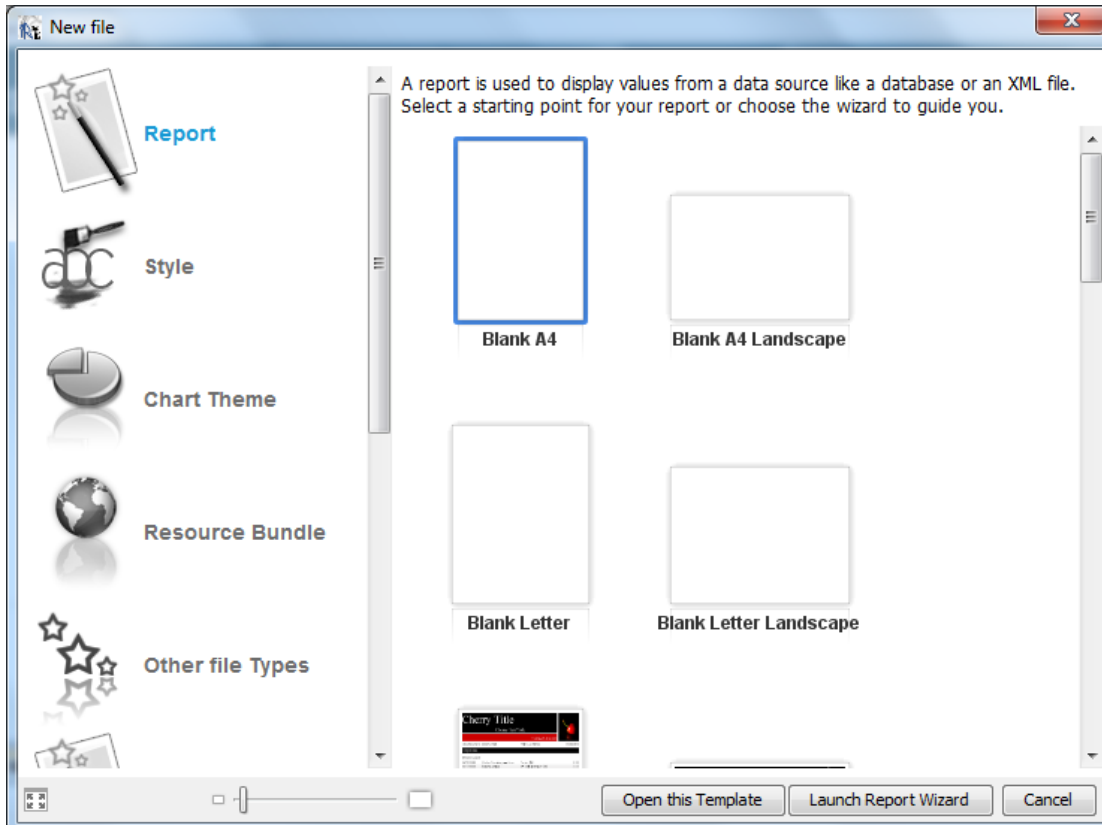
Criando o relatório no iReport

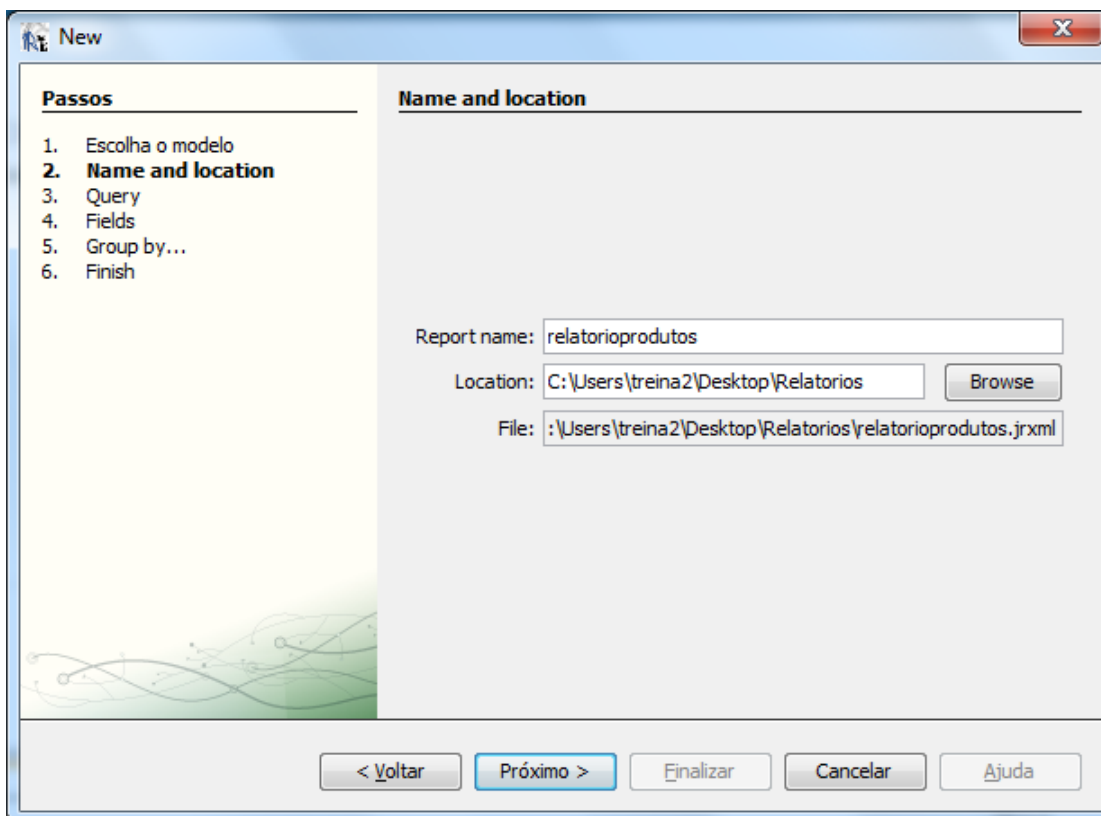


Criando um novo relatorio



Novo Relatorio em branco Blank A4





New

Passos

1. Escolha o modelo
- 2. Name and location**
3. Query
4. Fields
5. Group by...
6. Finish

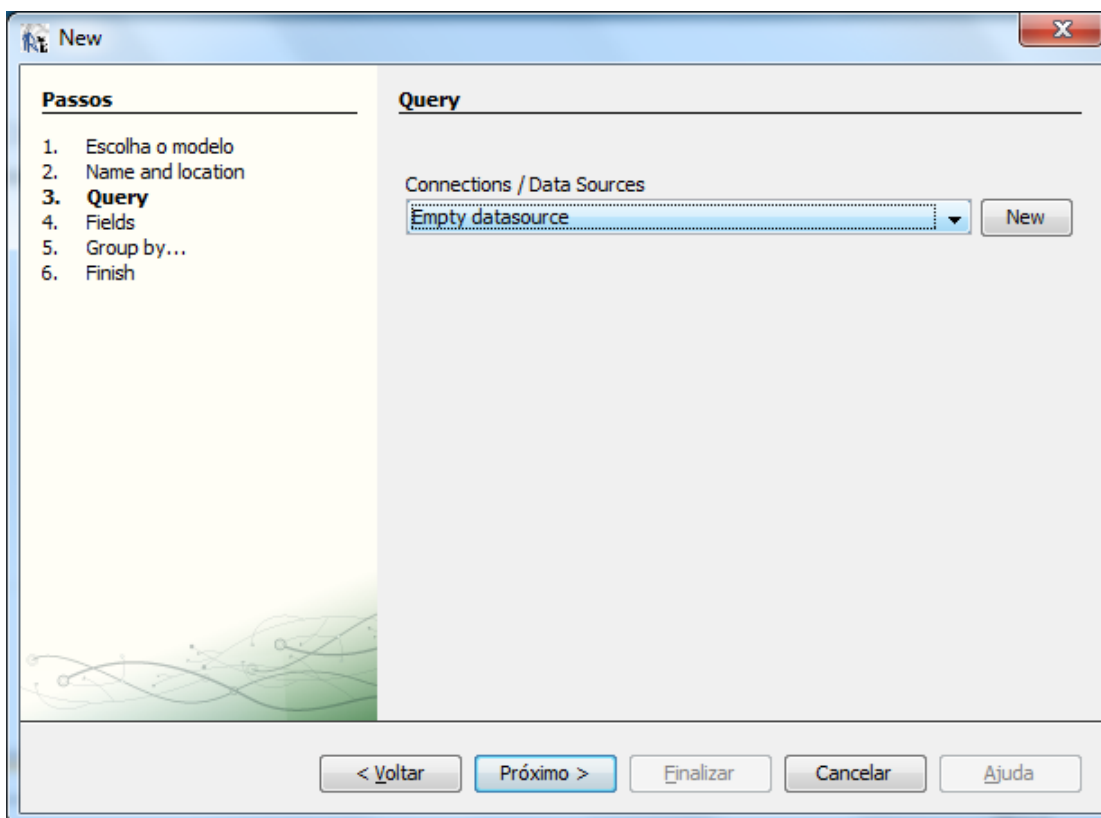
Name and location

Report name:

Location:

File:

< Voltar Próximo > Finalizar Cancelar Ajuda



New

Passos

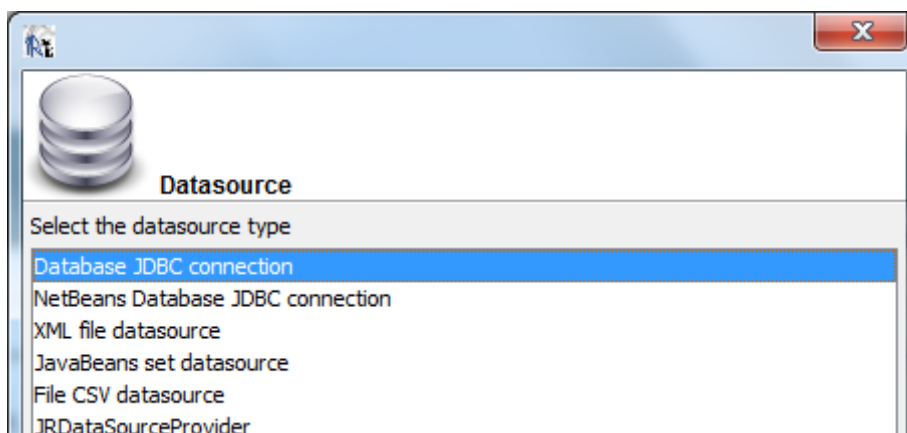
1. Escolha o modelo
2. Name and location
- 3. Query**
4. Fields
5. Group by...
6. Finish

Query

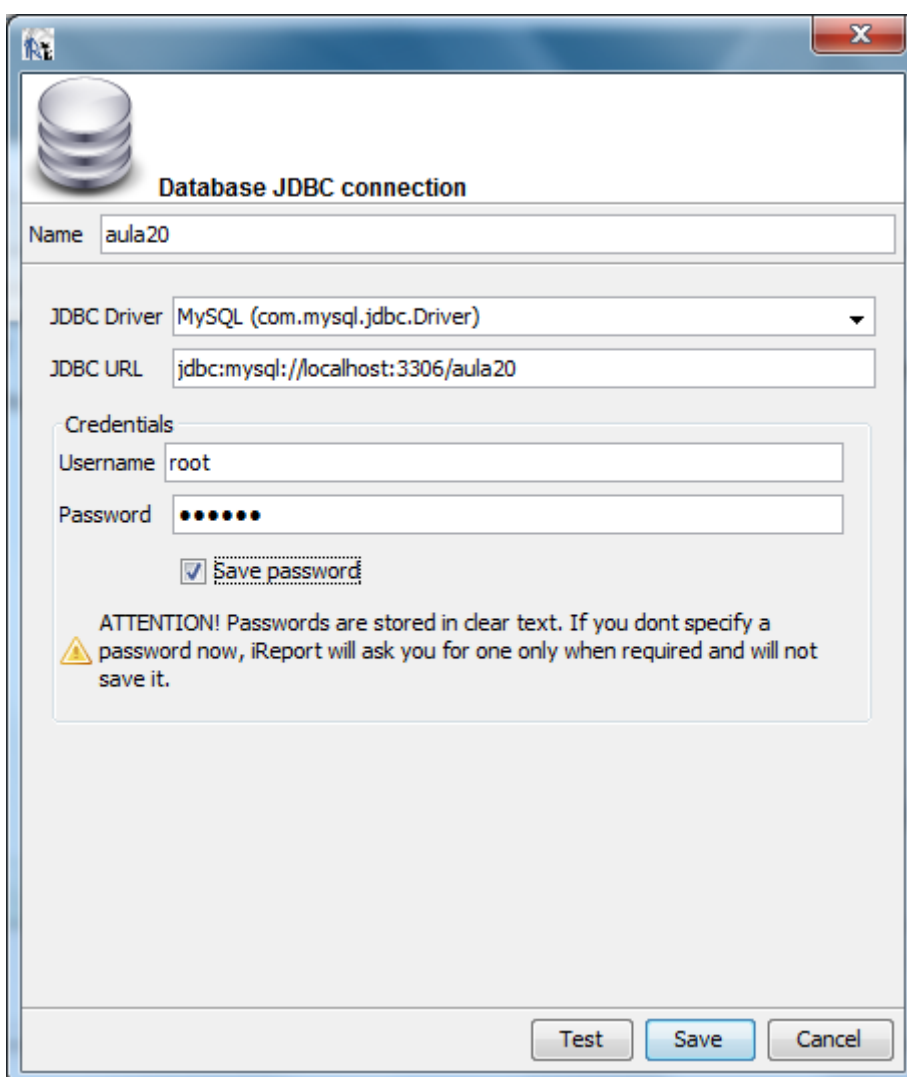
Connections / Data Sources

< Voltar Próximo > Finalizar Cancelar Ajuda

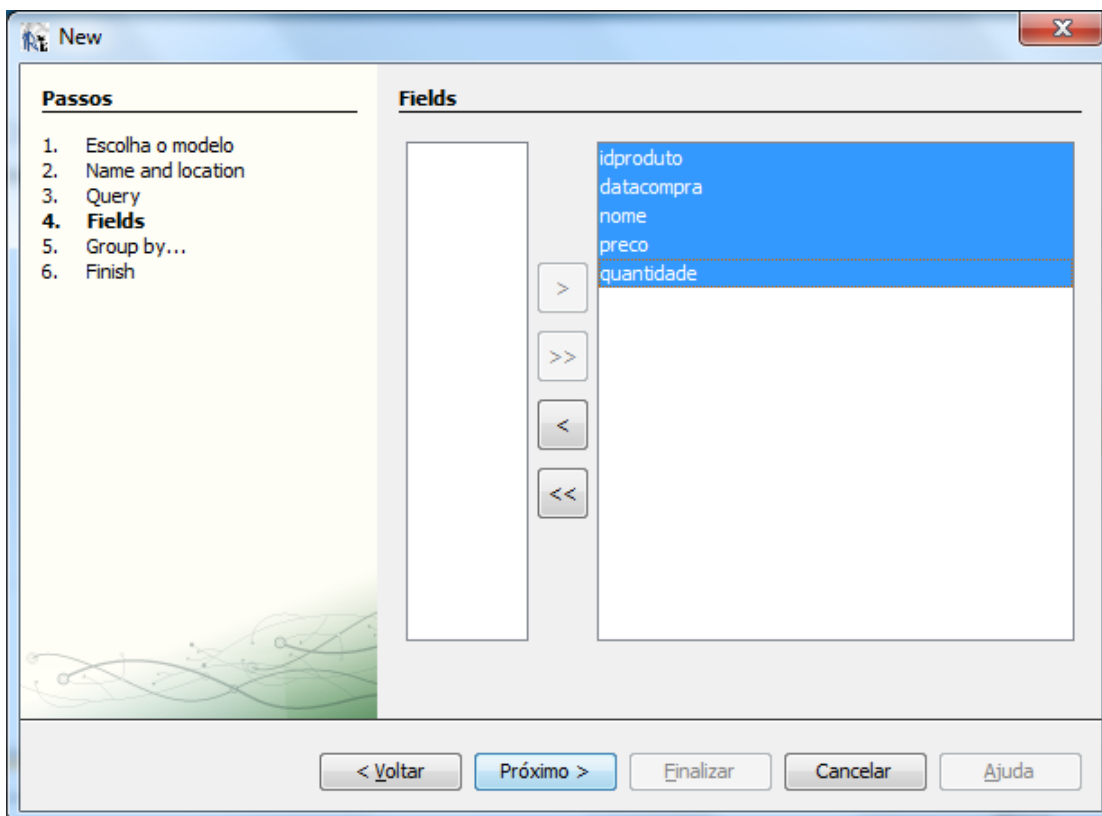
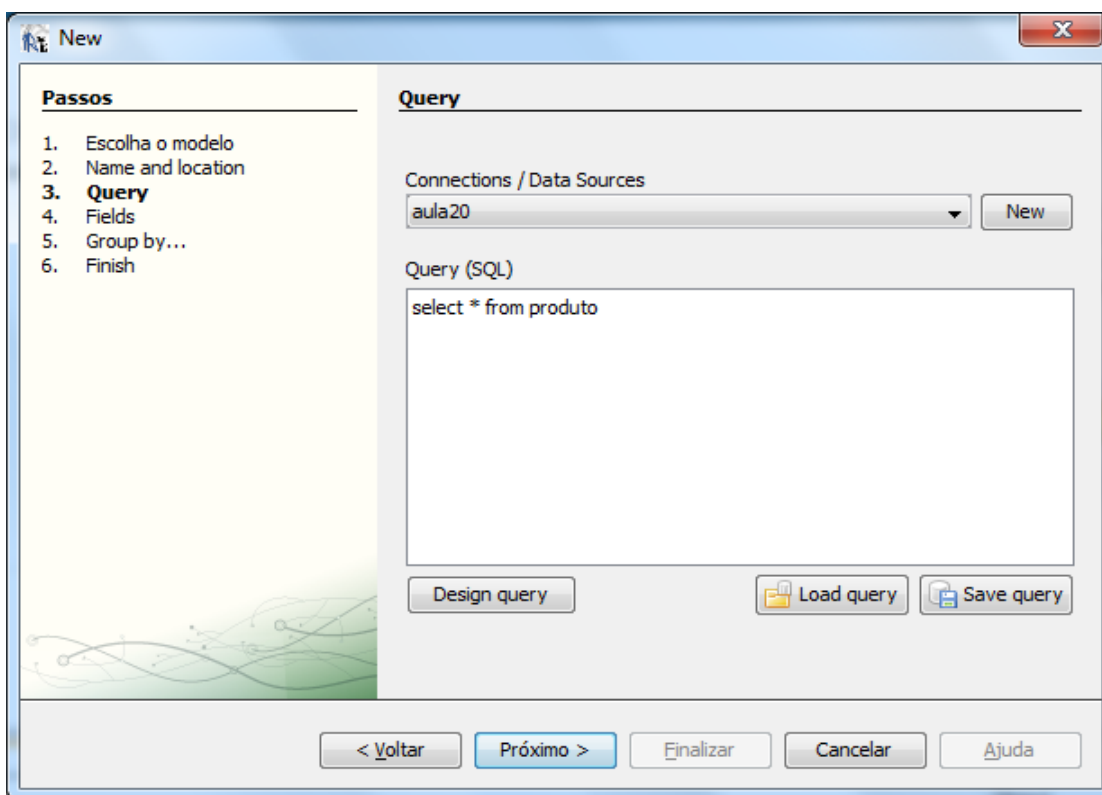
Conectando com a base de dados:

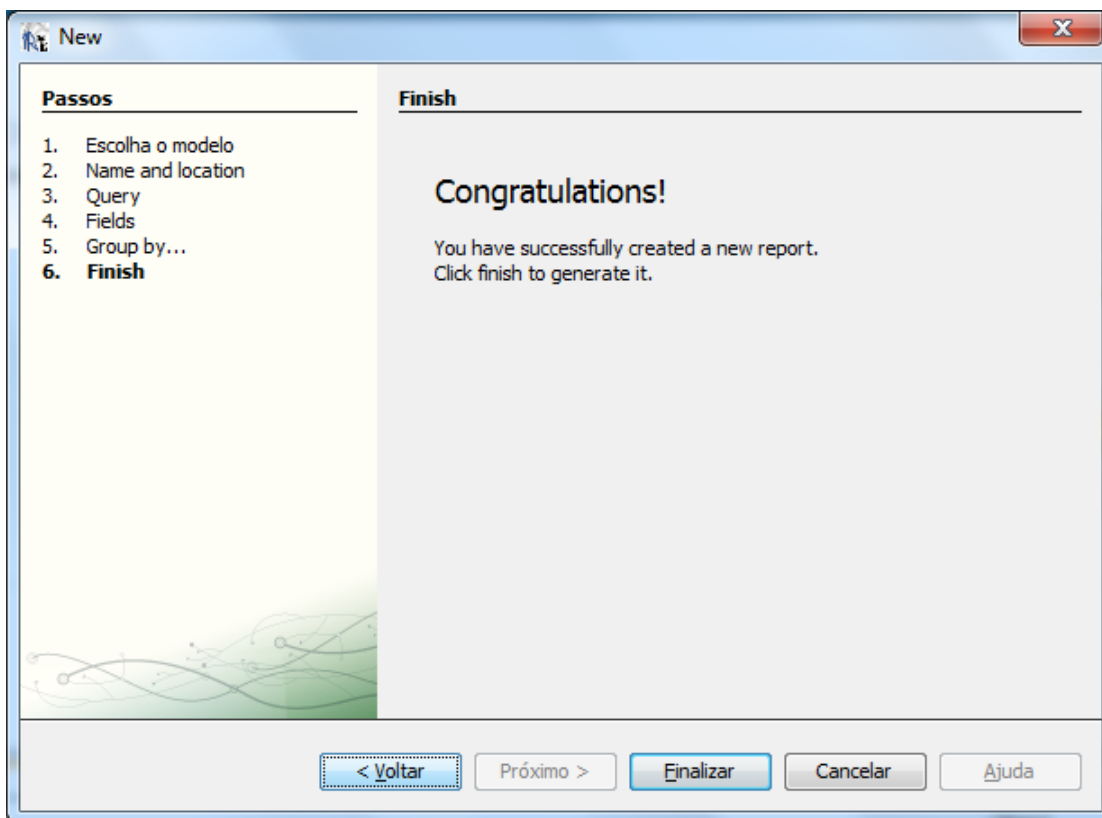


Configurando a conexão com o MySQL...



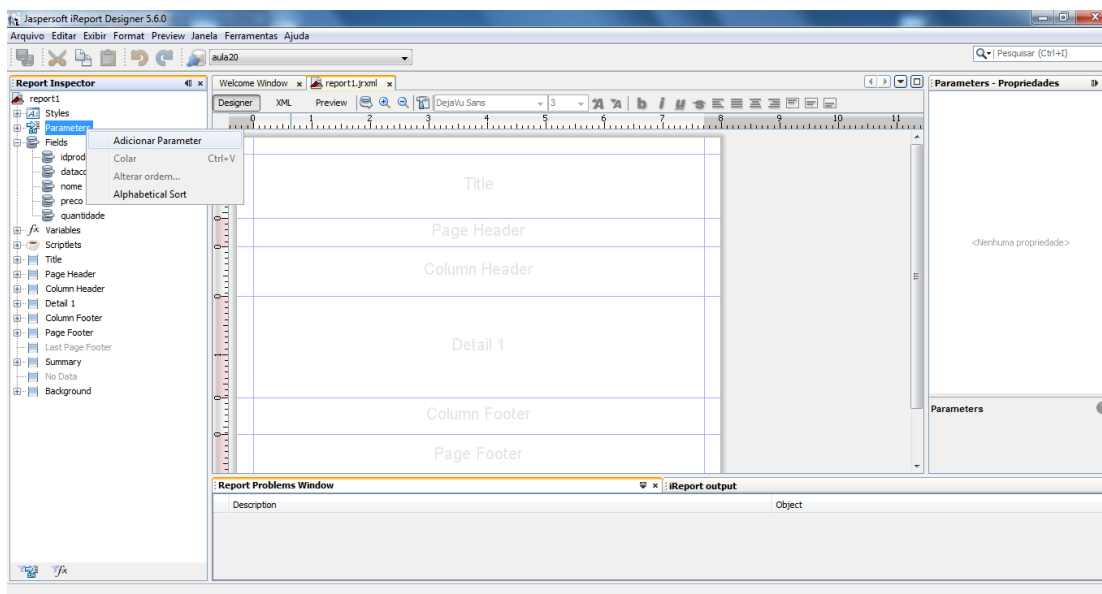
Escrevendo a consulta no banco de dados:

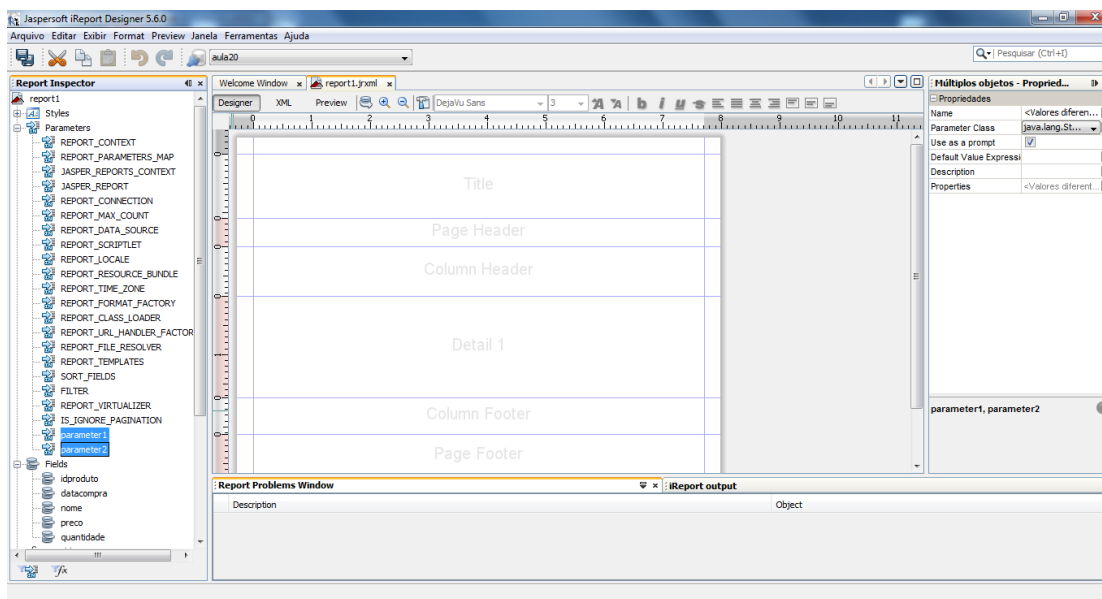




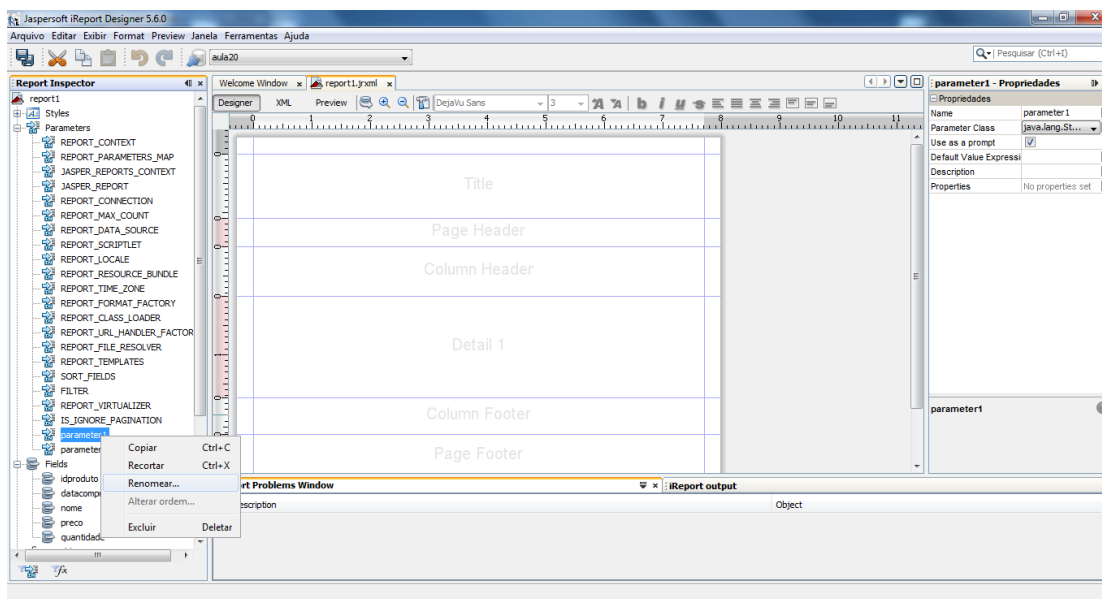
**Criando os parametros no relatorio
para filtrar os produtos por data:**

- Add Parameter

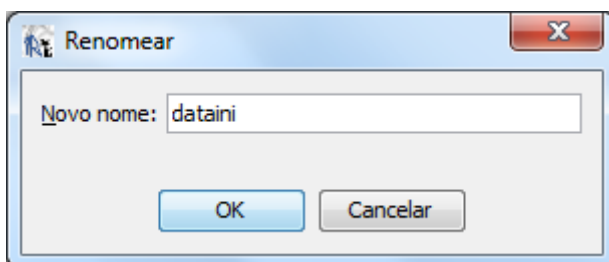




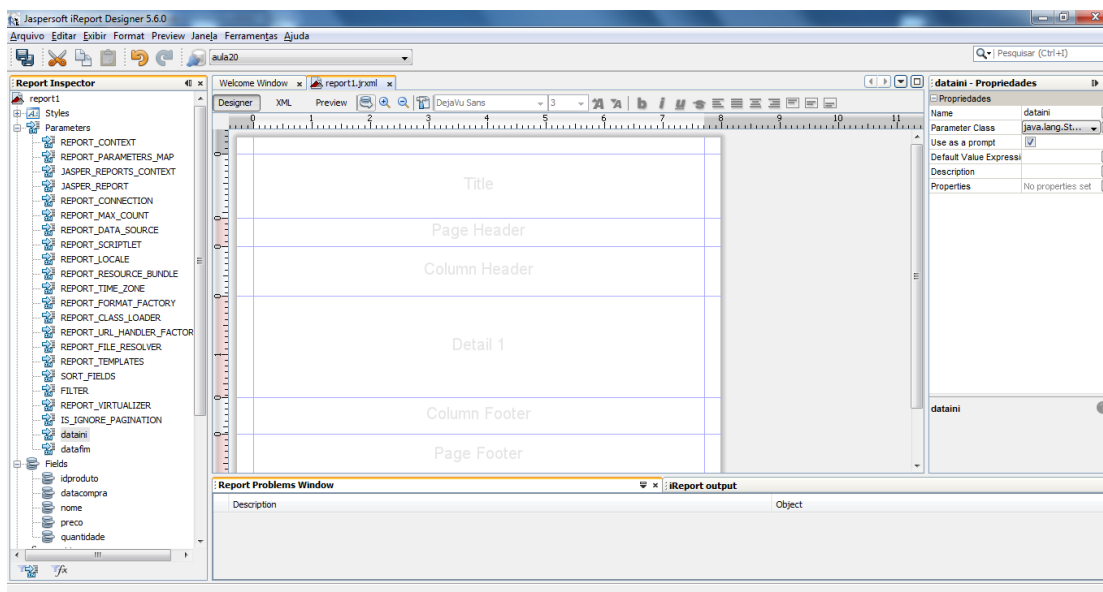
Renomenando os parametros:



- dataini e datafim

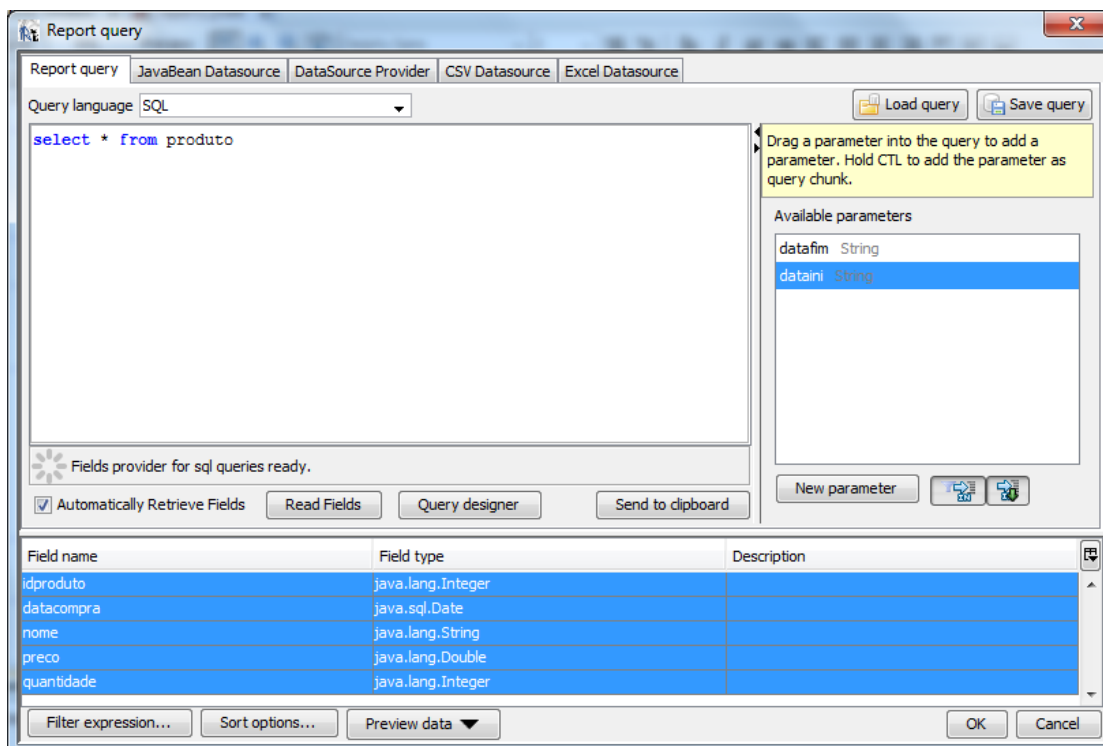


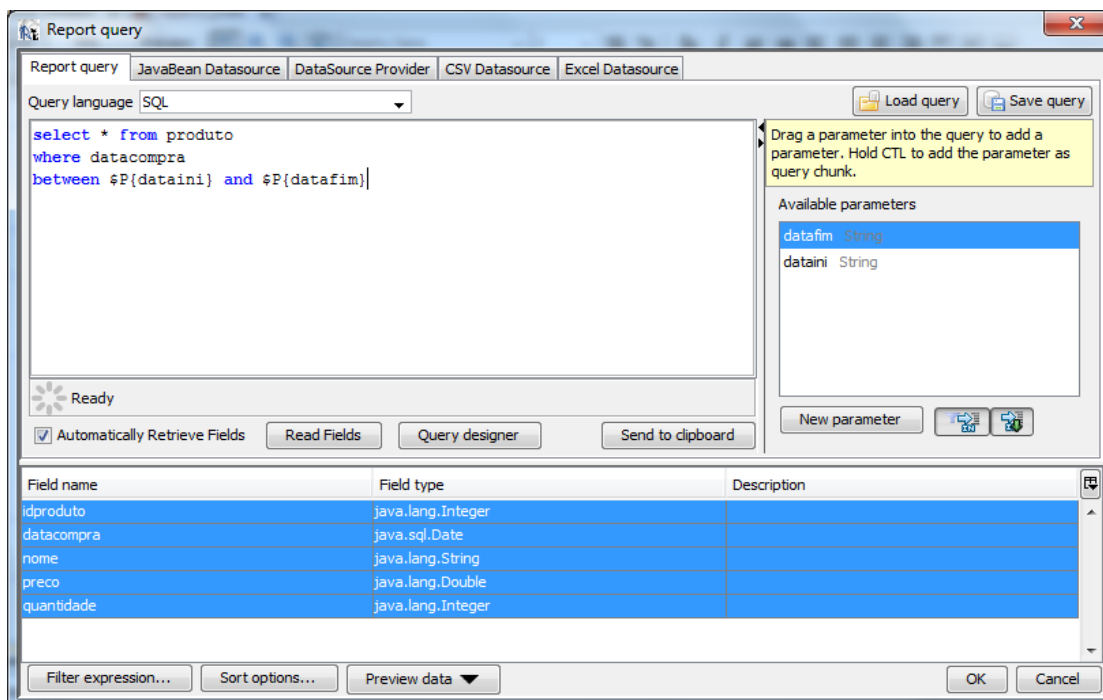
Parametros criados:



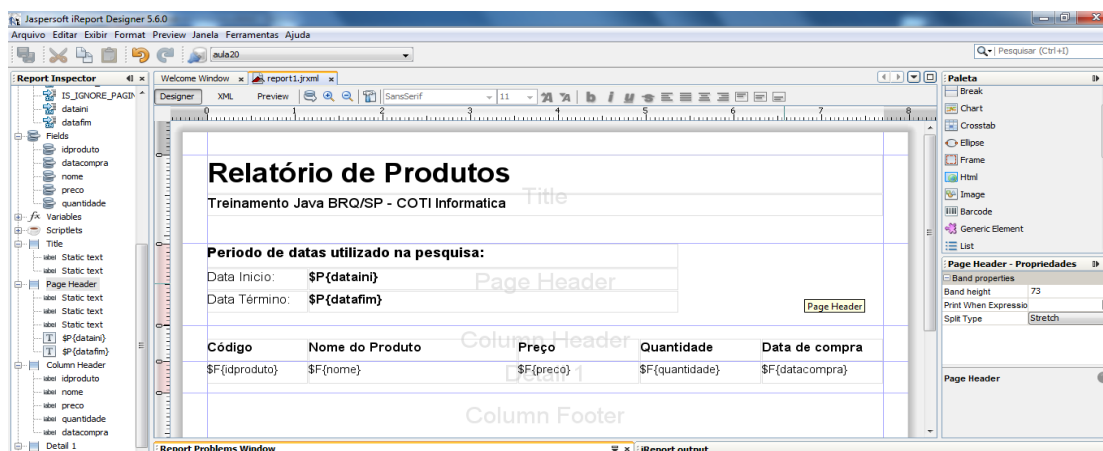
Escrevendo a consulta de produtos parametrizada:

```
select * from produto
where datacompra
between $P{dataini} and $P{datafim}
```





Desenhando o relatório:



Preview:



Criando o ManagedBean para Produtos:

/managedbeans/ManagedBeanProduto.java

```
package br.com.brq.managedbeans;

import java.io.InputStream;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.ViewScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.Persistence;
import javax.servlet.ServletOutputStream;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.hibernate.jpa.internal.EntityManagerImpl;

import br.com.brq.entities.Produto;
import br.com.brq.persistence.DAOProduto;
import br.com.brq.util.ConnectionUtil;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperRunManager;

@ManagedBean(name = "mbproduto")
@ViewScoped
public class ManagedBeanProduto {

    //atributo para resgatar os dados do formulário..
    private Produto produto; //entidade..

    //atributo para exibir a consulta do banco de dados..
    private List<Produto> listagemProdutos;

    //atributos para os filtros de pesquisa do relatorio..
    private Date dataInicio;
    private Date dataFim;

    public ManagedBeanProduto() {
        produto = new Produto(); //instanciando..
    }
}
```



```
//método para cadastrar o produto..
public void cadastrar(){

    String mensagem = null;

    try{
        //gravar o produto..
        DAOProduto d = new DAOProduto();
        d.insert(produto); //cadastrando..

        mensagem = "Produto " + produto.getNome()
                    + ", cadastrado com sucesso.";

        produto = new Produto(); //inicializando..
    }
    catch(Exception e){
        mensagem = e.getMessage();
    }

    FacesContext.getCurrentInstance()
        .addMessage("formcadastro", new FacesMessage(mensagem));
}

public void gerarRelatorio(){

    try{
        FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();

        //caminho do arquivo .jasper dentro do projeto..
        InputStream arquivo = context.getExternalContext()
            .getResourceAsStream("/reports/relatorioprodutos.jasper");

        SimpleDateFormat fmt = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");

        //criar os parametros do relatorio..
        Map<String, Object> parametros = new HashMap<String, Object>();
        parametros.put("dataini", fmt.format(dataInicio));
        parametros.put("datafim", fmt.format(dataFim));

        //gerar o relatório..
        byte[] pdf = JasperRunManager.runReportToPdf(
            arquivo, parametros,
            ConnectionUtil.getConnection()
        );
    }
}
```

```
//download do relatorio..
HttpServletResponse response = (HttpServletResponse) context
    .getExternalContext().getResponse();

ServletOutputStream out = response.getOutputStream();
out.write(pdf); //conteudo do pdf..
out.flush();

context.responseComplete();
}
catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}
}

public Produto getProduto() {
    return produto;
}

public void setProduto(Produto produto) {
    this.produto = produto;
}

public List<Produto> getListagemProdutos() {

    try{
        DAOProduto d = new DAOProduto(); //persistencia..
        listagemProdutos = d.findAll(); //consultando..
    }
    catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

    return listagemProdutos;
}

public Date getDataInicio() {
    return dataInicio;
}

public void setDataInicio(Date dataInicio) {
    this.dataInicio = dataInicio;
}

public Date getDataFim() {
    return dataFim;
}
}
```

```
public void setDataFim(Date dataFim) {
    this.dataFim = dataFim;
}

}
```

Resultado: Consultando produtos:



Código	Nome do Produto	Preço	Quantidade	Total	Data de Compra
1	Mouse	R\$ 30,00	10	R\$ 300,00	09/06/2016
2	Monitor	R\$ 300,00	12	R\$ 3.600,00	09/06/2016
3	Notebook	R\$ 2.000,00	5	R\$ 10.000,00	10/06/2016
4	Computador	R\$ 1.500,00	10	R\$ 15.000,00	08/06/2016
5	iPad	R\$ 3.000,00	6	R\$ 18.000,00	08/06/2016
6	PenDrive	R\$ 100,00	30	R\$ 3.000,00	13/06/2016
7	Livro de Java	R\$ 50,00	10	R\$ 500,00	09/06/2016
8	Celular	R\$ 400,00	10	R\$ 4.000,00	09/06/2016
9	Fone de Ouvido	R\$ 100,00	15	R\$ 1.500,00	09/06/2016
10	HD Externo	R\$ 300,00	14	R\$ 4.200,00	08/06/2016

Gerando relatório:



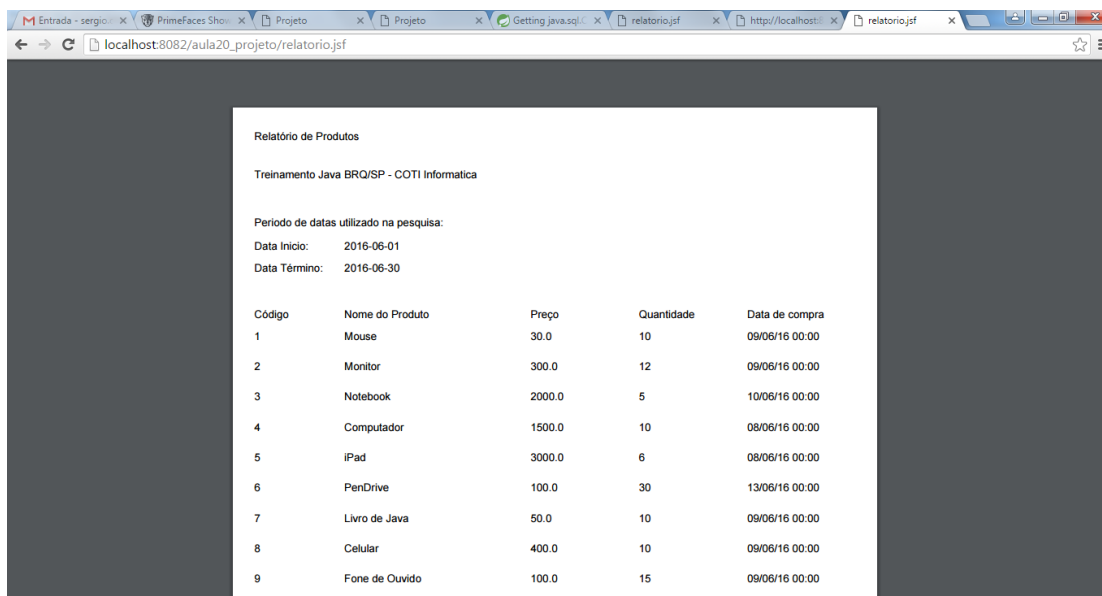
Relatório de Produtos

Data de: * 01/06/16

Até: * 30/06/16

Gerar Relatório

PDF gerado:



Relatório de Produtos

Treinamento Java BRQ/SP - COTI Informática

Período de datas utilizado na pesquisa:

Data Início: 2016-06-01
Data Término: 2016-06-30

Código	Nome do Produto	Preço	Quantidade	Data de compra
1	Mouse	30.0	10	09/06/16 00:00
2	Monitor	300.0	12	09/06/16 00:00
3	Notebook	2000.0	5	10/06/16 00:00
4	Computador	1500.0	10	08/06/16 00:00
5	iPad	3000.0	6	08/06/16 00:00
6	PenDrive	100.0	30	13/06/16 00:00
7	Livro de Java	50.0	10	09/06/16 00:00
8	Celular	400.0	10	09/06/16 00:00
9	Fone de Ouvido	100.0	15	09/06/16 00:00