

**CRIAR RELATORIOS EM PDF**



itext

<https://www.devmedia.com.br/> Artigos > Java ▾

## Introdução ao iText - DevMedia

iText é uma biblioteca java para manipulação de documentos em PDF, que é um formato de arquivo aberto (ISO-32000-1), originalmente criado pela Adobe.

<https://www.devmedia.com.br/> Artigos > Java ▾

## Gerando PDF: iText - DevMedia

Esse artigo pretende apresentar a API iText para geração dos seus PDF(s) em Java.

<https://github.com> > itext ▾ Traduzir esta página

## iText - GitHub

iText 7 for Java represents the next level of SDKs for developers that want to take advantage of the benefits PDF can bring. Equipped with a better document ...

<https://github.com> > itext > itextpdf ▾ Traduzir esta página

## itext/itextpdf: [DEPRECATED] Core Java Library + PDF/A, xtra ...

iText 5 consists of several jars. · offering paid services to customers as an ASP · serving PDFs on the fly in the cloud or in a web application · shipping iText ...

Apache  
PDFBox

[Solicitação de pull s](#) [Problemas](#) [Mercado](#) [Explorar](#)

# iText

Suporte técnico: <https://itextpdf.com/support>

[Bélgica](#)



<https://itextpdf.com>



[@iText](#)

Verificado

[Visão geral](#)[Repositórios](#)**37**[Projetos](#)[Pacotes](#)[Pessoas](#)**2**

## Fixado

[itext7](#)[Público](#)

O iText 7 para Java representa o próximo nível de SDKs para desenvolvedores que desejam aproveitar os benefícios que o PDF pode trazer. Equipado com um melhor mecanismo de documentos, programação de alto e baixo nível...

Java



1,3 mil



340

[itext7-dotnet](#)[Público](#)

O iText 7 para .NET é a versão .NET da biblioteca iText 7, anteriormente conhecida como iTextSharp, que ela substitui. O iText 7 representa o próximo nível de SDKs para desenvolvedores que desejam aproveitar...

C#

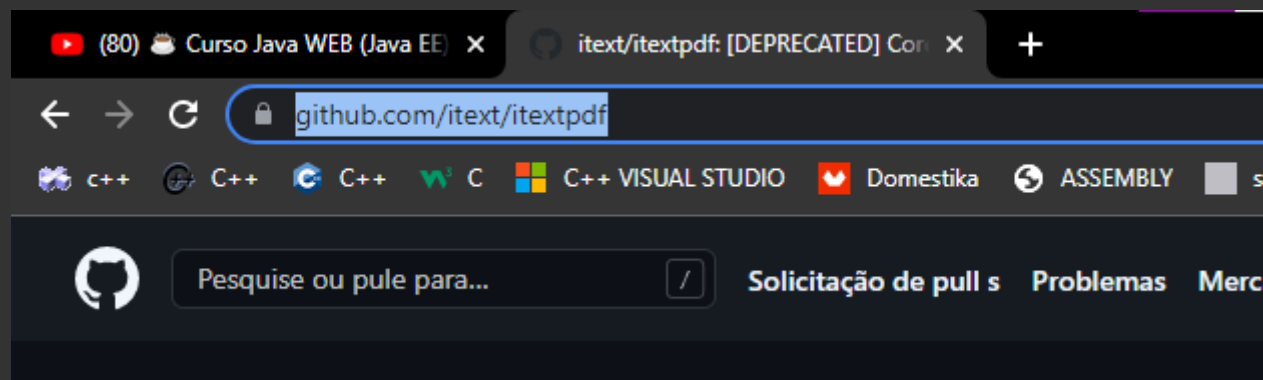


1k



237

[Repositórios](#)





- ☆ 1,4 mil estrelas
- 👁 137 assistindo
- 🔗 426 garfos

20

**Mais recentes**

+ 19 lançamentos

Nenhum pacote publicado

 + 1.250

Contribuintes 35

☐ ☐ ☐

## Problemas de segurança conhecidos

Lançamentos / 5.5.13.3

# iTexto 5.5.13.3

Mais recentes



arsl18wrw lançou isso 25 Feb 2022

· 4 compromissos para desenvolver desde este lançamento



5.5.13.3



0231a60

Desde o lançamento do iText 5.5.13, a linha de produtos iText 5 passou para o modo de manutenção, o que significa que só recebe lançamentos relacionados a segurança. Embora o iText 5 agora seja EOL, queremos garantir que nossos usuários que desenvolveram suas soluções usando o iText 5 possam continuar com segurança.

Para esta versão específica, retroportamos uma correção de bug de segurança do iText 7.2.0 e 7.1.17 para resolver uma vulnerabilidade que permitia o uso do GhostScript de maneira imprevisível. Consulte [CVE-2021-43113](#) para obter mais informações.

Além disso, atualizamos a dependência do Apache XML Security for Java (org.apache.santuario:xmlsec) para a versão 1.5.8 da versão 1.5.6.

A API Bouncy Castle Crypto para Java também foi atualizada para a versão 1.67 devido a uma falha no método `OpenBSDBCrypt.checkPassword()` presente nas versões 1.65 e 1.66. Isso foi divulgado no [CVE-2020-28052](#), veja o link para mais detalhes.







Observe que, se você usar algumas das versões mais antigas do Java (Java 1.5-1.8), talvez seja necessário atualizar a dependência do castelo insuflável para

"jdk15to18", se você tiver problemas com a validação de assinatura no JCE ou a presença do diretório de versões de vários lançamentos regulares, tente os jars "jdk15to18" em vez disso."

Um exemplo de exceção que pode ocorrer se a distribuição bouncy-castle "padrão" for usada junto com versões mais antigas do Java:

```
java.security.NoSuchAlgorithmException: 1.2.840.113549.3.2 KeyGenerator não disponível.
```

### ▼ Ativos 6

 <a href="#">itext-pdfa-5.5.13.3.zip</a>	645 KB
 <a href="#">itext-xtra-5.5.13.3.zip</a>	550 KB
 <a href="#">itextpdf-5.5.13.3.zip</a> ←	9,02 MB
 <a href="#">xmlworker-5.5.13.3.zip</a>	1,51 MB
 <a href="#">Código fonte</a> (CEP)	
 <a href="#">Código fonte</a> (tar.gz)	



2



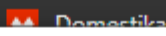
1

3 pessoas reagiram





C++ VISUAL STUDIO



Domestika



ASSEMBLY



ss64



kernel.org



Linux kernel

Se você tiver problemas

com os jars "jdk15to18" e

uma exceção que pode oc

NoSuchAlgorithmExceptionExce

5.5.13.3.zip

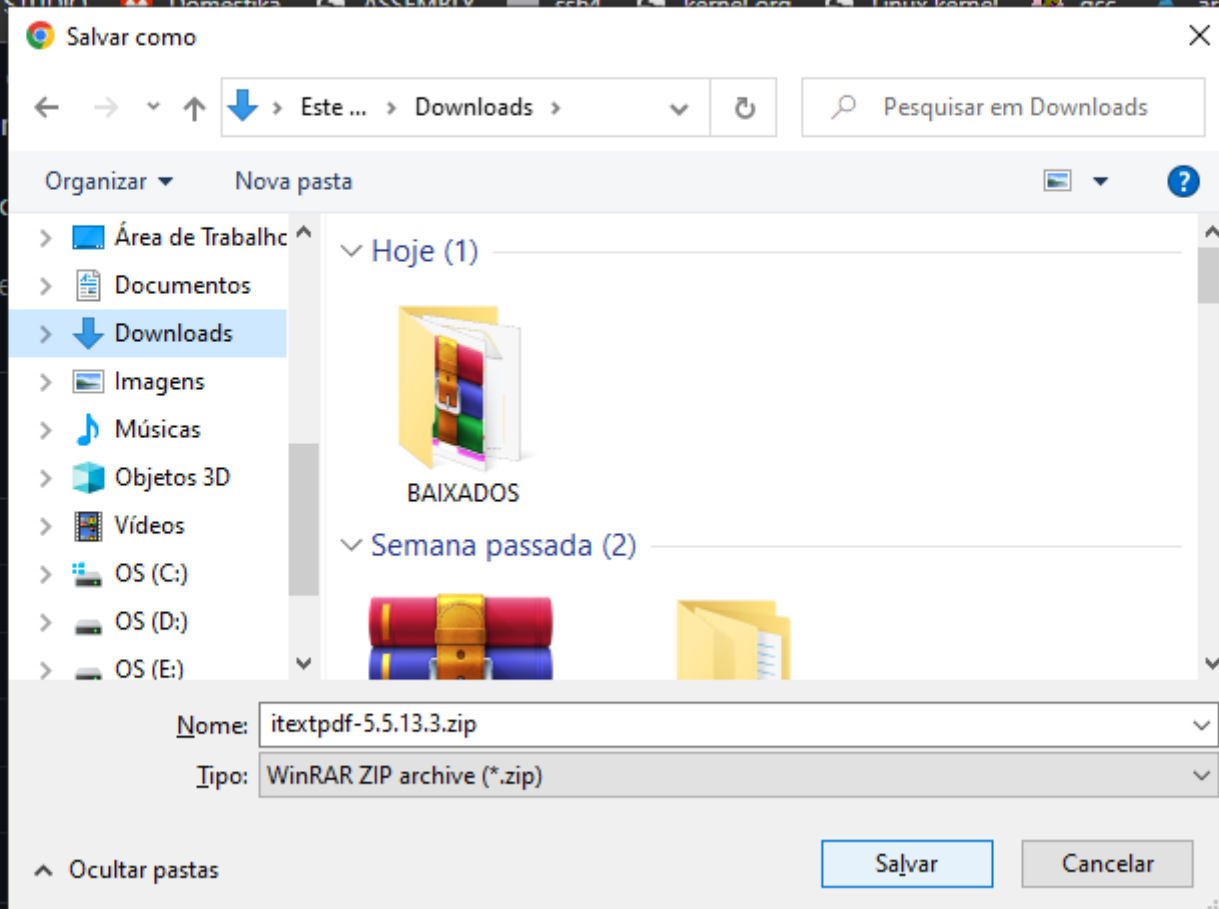
5.5.13.3.zip

5.13.3.zip

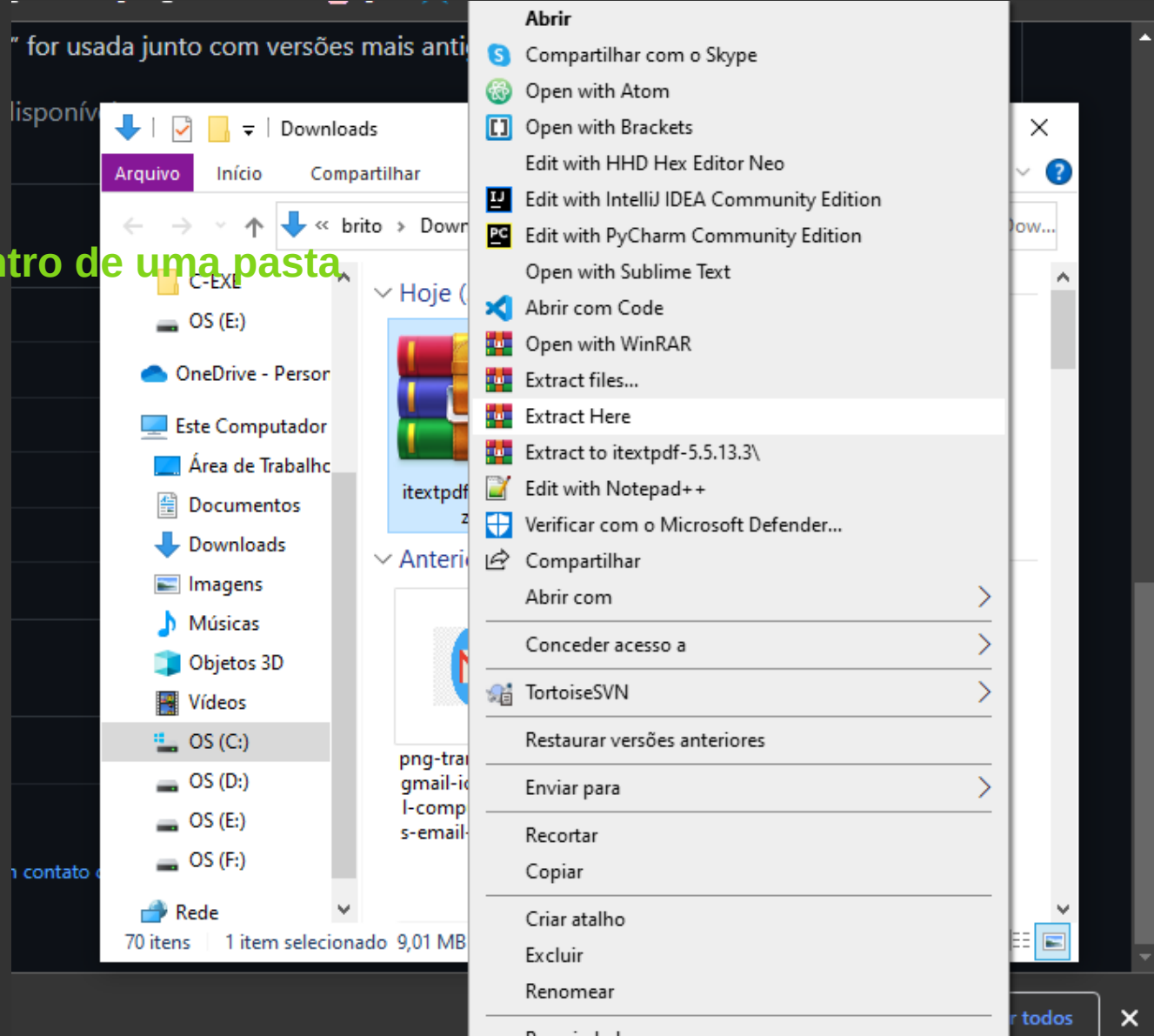
5.5.13.3.zip

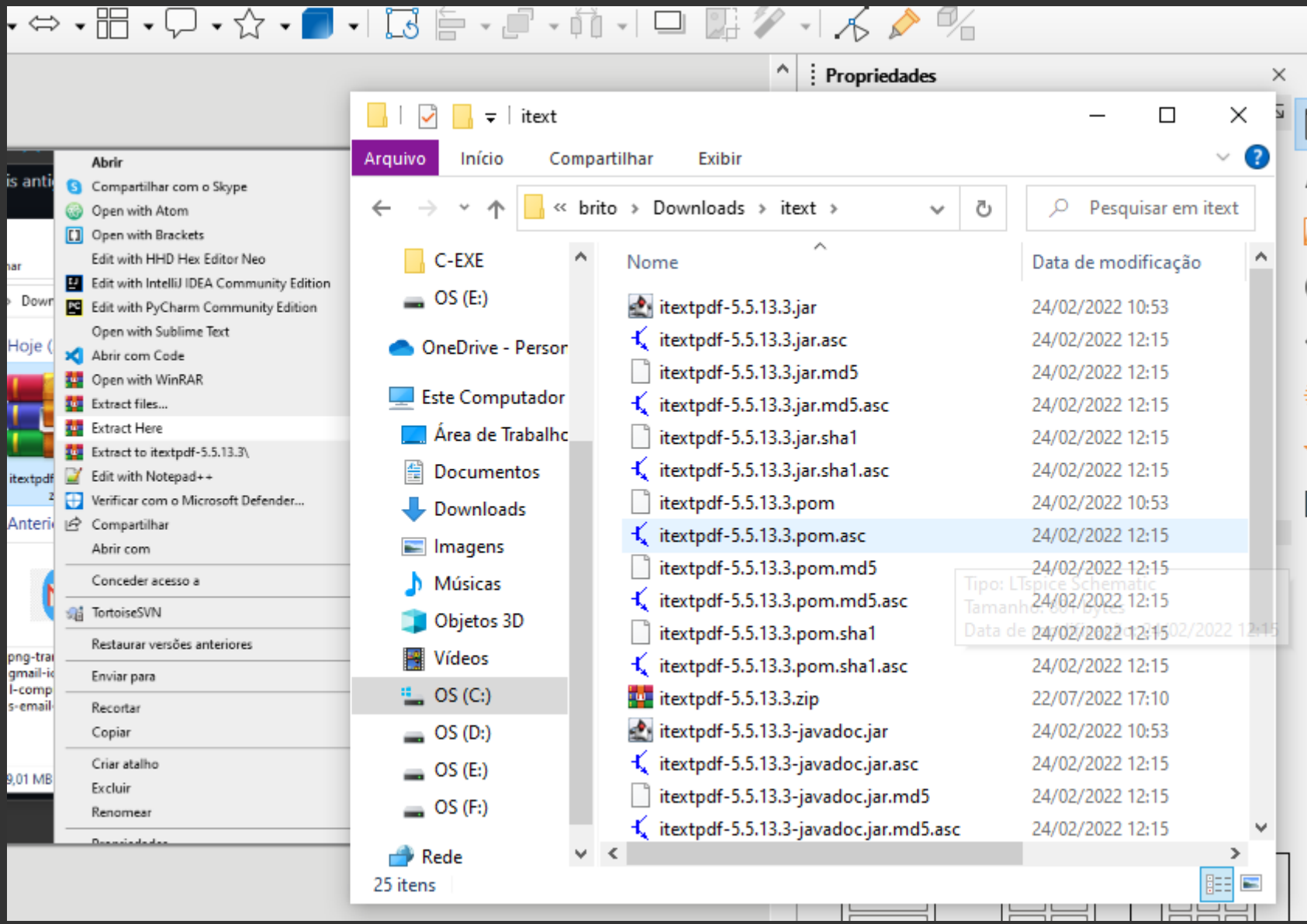
te (CEP)

te (tar.gz)



Obs: extraia dentro de uma pasta





#### Abrir

- Compartilhar com o Skype
- Open with Atom
- Open with Brackets
- Edit with HHD Hex Editor Neo
- Edit with IntelliJ IDEA Community Edition
- Edit with PyCharm Community Edition
- Open with Sublime Text
- Abrir com Code
- Open with WinRAR
- Extract files...
- Extract Here
- Extract to itextpdf-5.5.13.3\
- Edit with Notepad++
- Verificar com o Microsoft Defender...
- Compartilhar
- Abrir com
- Conceder acesso a
- TortoiseSVN
- Restaurar versões anteriores
- Enviar para
- Recortar
- Copiar
- Criar atalho
- Excluir
- Renomear
- Propriedades

itext

ArquivoInícioCompartilharExibir

<>↑&#9632;<<itext>>↺

Pesquisar em itext

	Nome	Data de modificação
C-EXE	itextpdf-5.5.13.3.jar	24/02/2022 10:53
OS (E:)	itextpdf-5.5.13.3.jar.asc	24/02/2022 12:15
OneDrive - Person	itextpdf-5.5.13.3.jar.md5	24/02/2022 12:15
Este Computador	itextpdf-5.5.13.3.jar.md5.asc	24/02/2022 12:15
Área de Trabalho	itextpdf-5.5.13.3.jar.sha1	24/02/2022 12:15
Documentos	itextpdf-5.5.13.3.jar.sha1.asc	24/02/2022 12:15
Downloads	itextpdf-5.5.13.3.pom	24/02/2022 10:53
Imagens	itextpdf-5.5.13.3.pom.asc	24/02/2022 12:15
Músicas	itextpdf-5.5.13.3.pom.md5	24/02/2022 12:15
Objetos 3D	itextpdf-5.5.13.3.pom.md5.asc	24/02/2022 12:15
Vídeos	itextpdf-5.5.13.3.pom.sha1	24/02/2022 12:15
OS (C:)	itextpdf-5.5.13.3.pom.sha1.asc	24/02/2022 12:15
OS (D:)	itextpdf-5.5.13.3.zip	22/07/2022 17:10
OS (E:)	itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar	24/02/2022 10:53
OS (F:)	itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar.asc	24/02/2022 12:15
Rede	itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar.md5	24/02/2022 12:15
25 itens	itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar.md5.asc	24/02/2022 12:15

Tipo: LTSpice Schematic

Tamanho: 601 bytes

Data de modificação: 24/02/2022 12:15

## Click nele e arraste para dentro da lib

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- agenda
  - Deployment Descriptor: agenda
  - JAX-WS Web Services
  - Java Resources
  - build
  - src
    - main
      - java
      - webapp
        - imagens
        - META-INF
        - scripts
          - confirmador.js
          - validador.js
        - WEB-INF
          - lib
            - mysql-connector-java-8.0.25.jar
          - web.xml
        - agenda.jsp
        - editar.jsp
        - index.html
        - novo.html
        - style.css
- apirest
- demo
- Hello
- HelloJSP
- Hello Tomcat
- Servers

validador.js Controller.java agenda.jsp index.html X DAO.java style.css confirmador.js »3

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de conta
6 <link rel="icon" href=
7 <link rel="stylesheet"
8 </head>
9 <body>
10 
14 </html>
```

Arquivo Início Compartilhar Exibir

« brito » Downloads » itext

Nome

itextpdf-5.5.13.3.jar	24/02/2022 10:53
itextpdf-5.5.13.3.jar.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.jar.md5	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.jar.md5.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.jar.sha1	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.jar.sha1.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.pom	24/02/2022 10:53
itextpdf-5.5.13.3.pom.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.pom.md5	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.pom.md5.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.pom.sha1	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.pom.sha1.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3.zip	22/07/2022 17:10
itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar	24/02/2022 10:53
itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar.asc	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar.md5	24/02/2022 12:15
itextpdf-5.5.13.3-javadoc.jar.md5.asc	24/02/2022 12:15

OS (C:)

25 itens

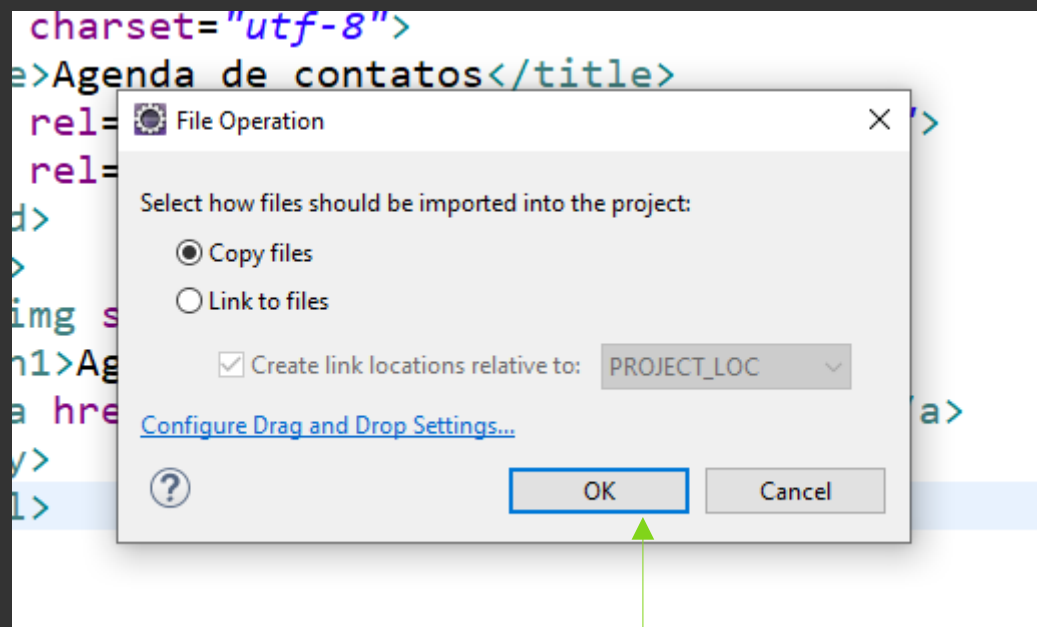
Markers Properties Servers Data Source

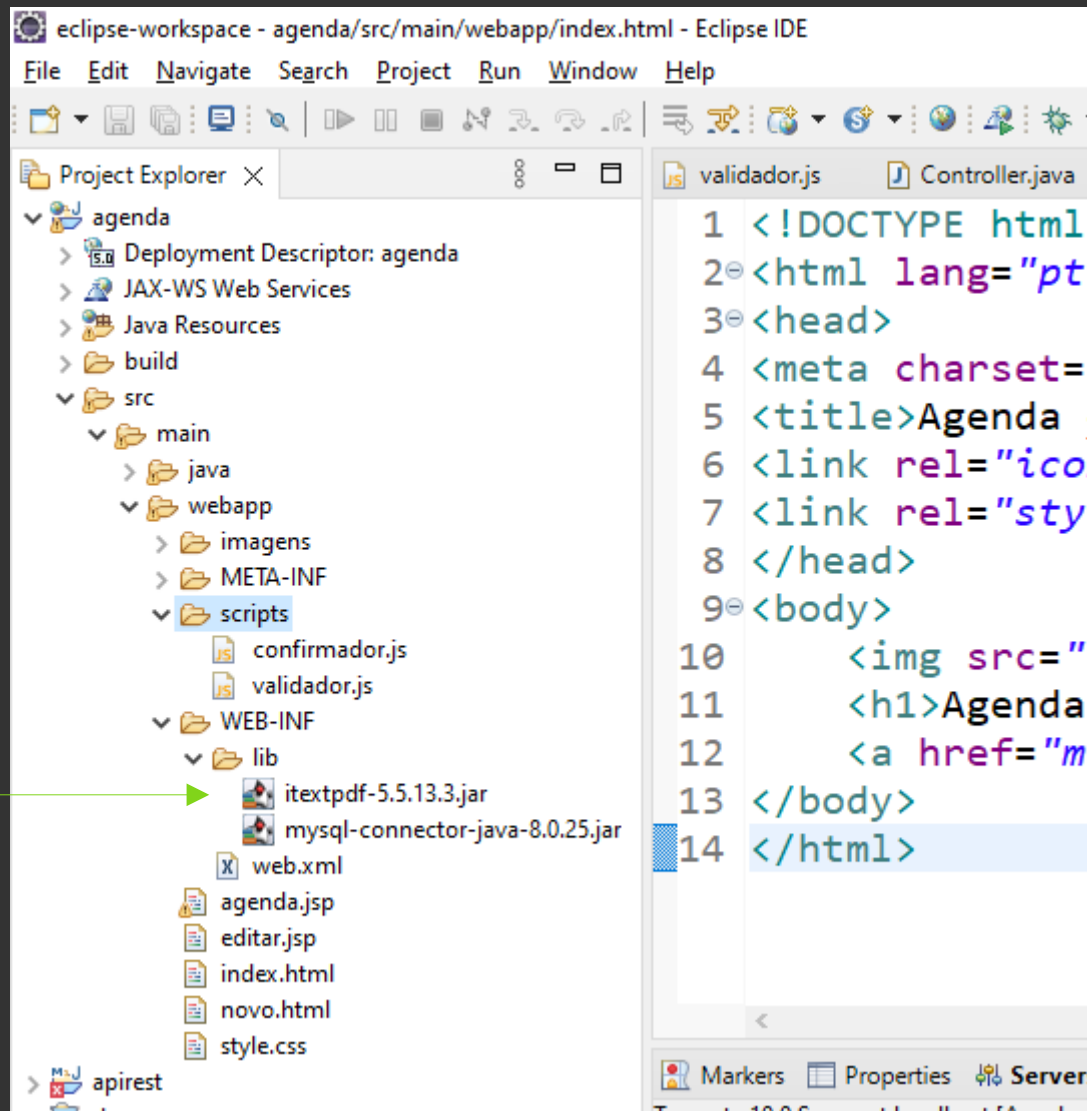
Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Progr

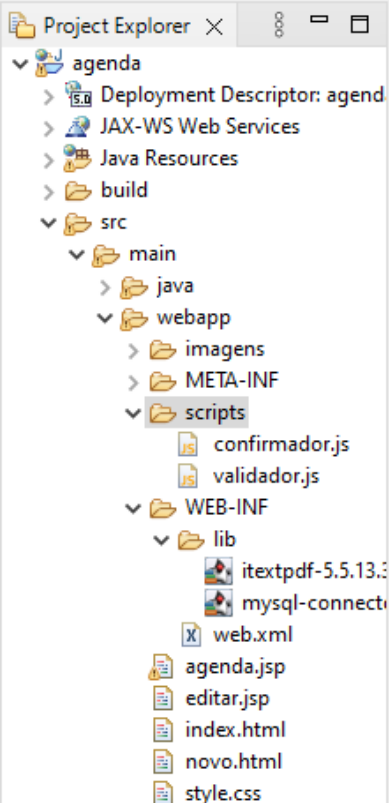
Jul 22, 2022 4:55:03 PM

INFO: Server startup in [2

/main





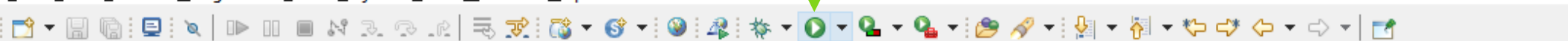


```
11 <head>
12 <meta charset="utf-8">
13 <title>Agenda de contatos</title>
14 <link rel="icon" href="imagens/favicon.png">
15 <link rel="stylesheet" href="style.css">
16 </head>
17 <body>
18 <h1>Agenda de Contatos</h1>
19 <a href="novo.html" class="Botao1">Novo Contato</a>
20 <a href="report" class="Botao2">Relatório</a>
21 <table id="tabela">
22 <thead>
23 <tr>
24 <th>Id</th>
25 <th>Nome</th>
26 <th>Fone</th>
27 <th>E-mail</th>
```

Salve tudo selecione o index e execute

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 16:39:00) [pid: 8148]

```
at com.mysql.cj.jdbc.AbandonedConnectionCleanupThread.run(AbandonedConnec
at java.base/java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPool
at java.base/java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoo
at java.base/java.lang.Thread.run(Thread.java:834)
```



Project Explorer

- agenda
  - Deployment Descriptor: agend
  - JAX-WS Web Services
  - Java Resources
  - build
  - src
    - main
      - java
      - webapp
        - imagens
        - META-INF
        - scripts
          - confirmador.js
          - validador.js
        - WEB-INF
          - lib
            - itextpdf-5.5.13.3
            - mysql-connect
          - web.xml

- agenda.jsp
- editar.jsp
- index.html
- novo.html
- style.css

novo.html

validador.js

Controller.java

Run index.html

index.html

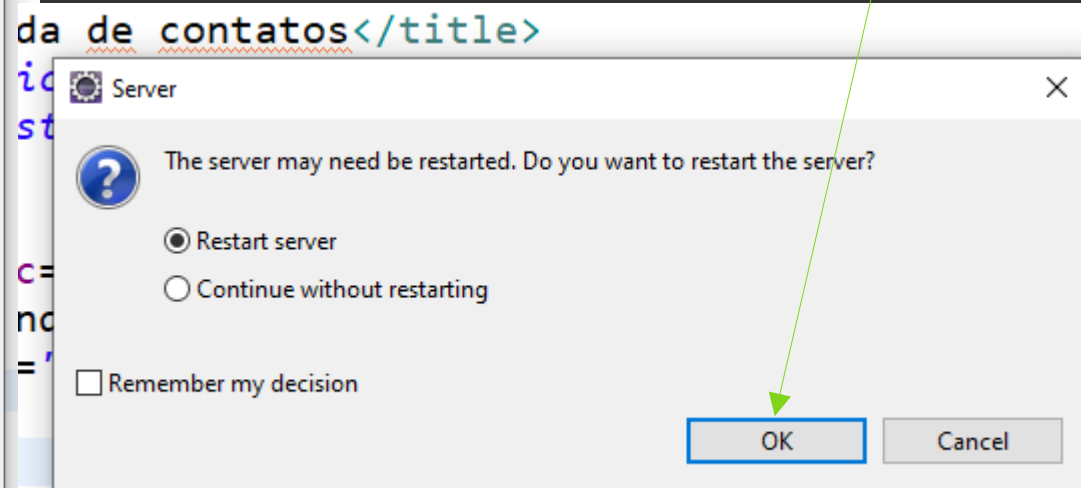
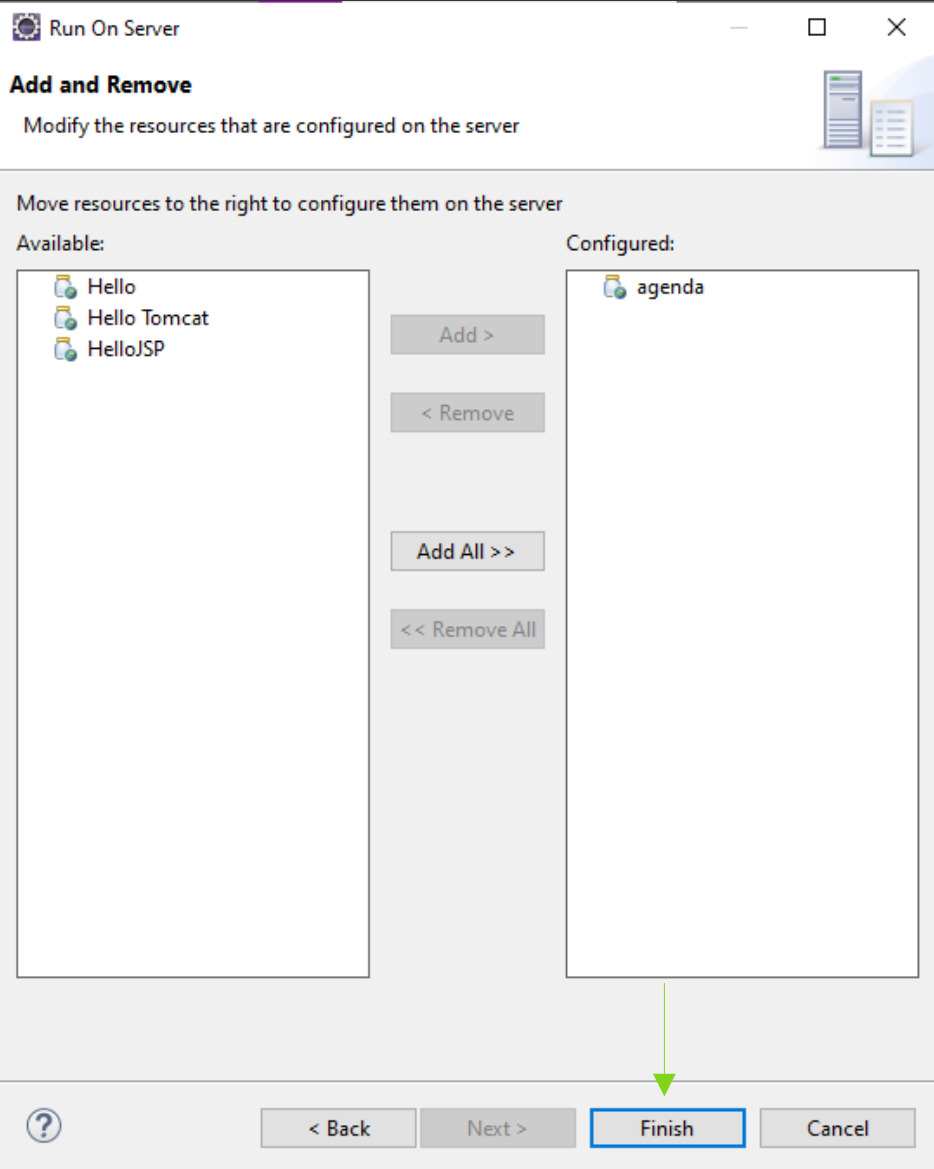
DAO.java

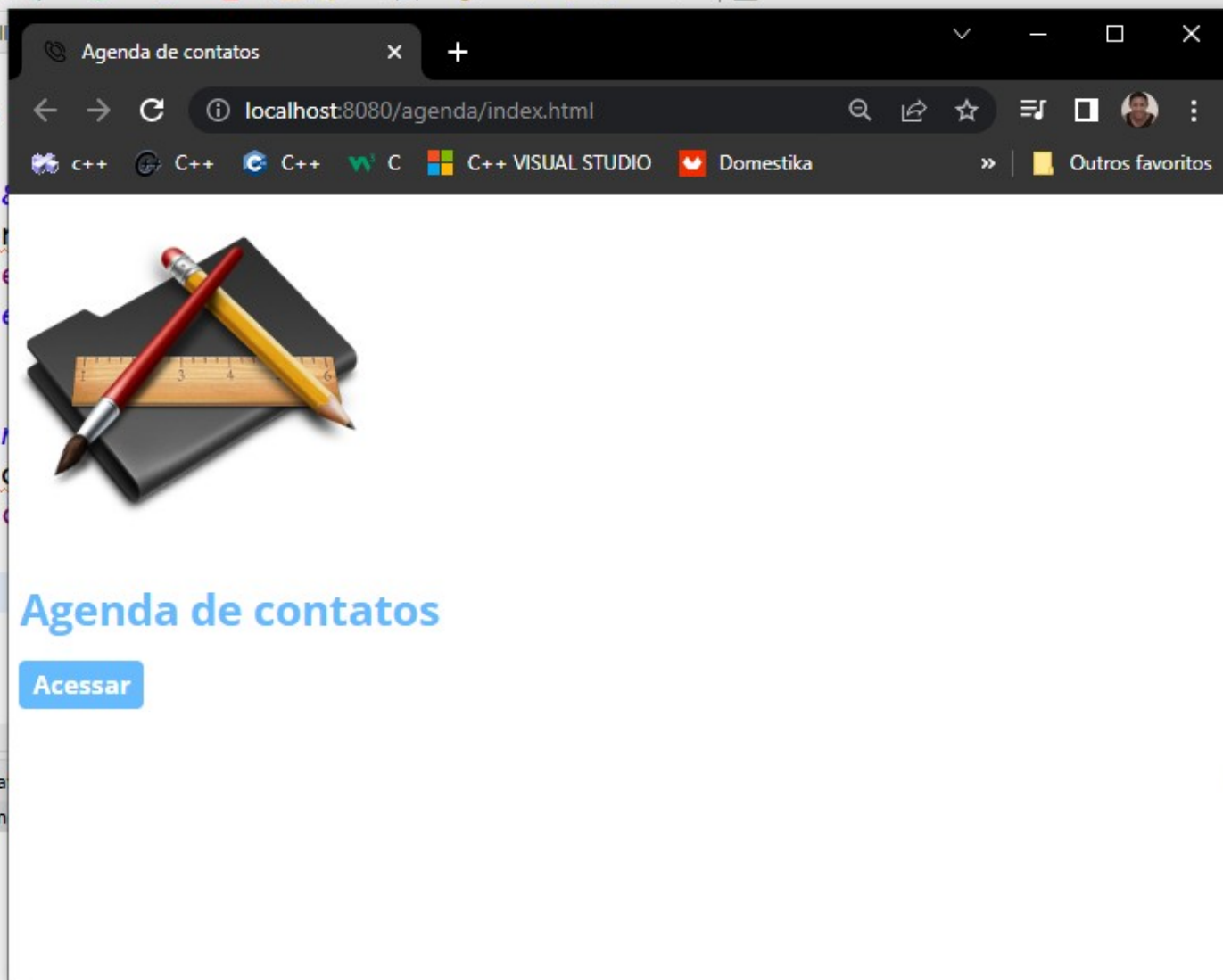
style.css

confirmador.js

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de contatos</title>
6 <link rel="icon" href="imagens/favicon.png">
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 
11 <h1>Agenda de contatos</h1>
12 <a href="main" class="Botao1">Acessar</a>
13 </body>
14 </html>
```









novo.html validador.js Control

Descriptor: agend

Services

tes

p

agens

TA-INF

pts

confirmador.js

validador.js

B-INF

lib

itextpdf-5.5.13.3

mysql-connect

web.xml

enda.jsp

tar.jsp

ex.html

vo.html

e.css

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de con
6 <link rel="icon" href="
7 <link rel="stylesheet" href="
8 </head>
9 <body>
10 Agenda de co
12 <a href="main" href="#">
13 </body>
14 </html>
```

Markers Properties Servers Data S  
Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\

```
INFO: Starting Protocol
jul 22, 2022 5:24:38 PM
INFO: Server startup in
/main
```

Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

c++ C++ C++ C++ C++ VISUAL STUDIO Domestika

Outros favoritos

## Agenda de Contatos

[Novo Contato](#) [Relatório](#)

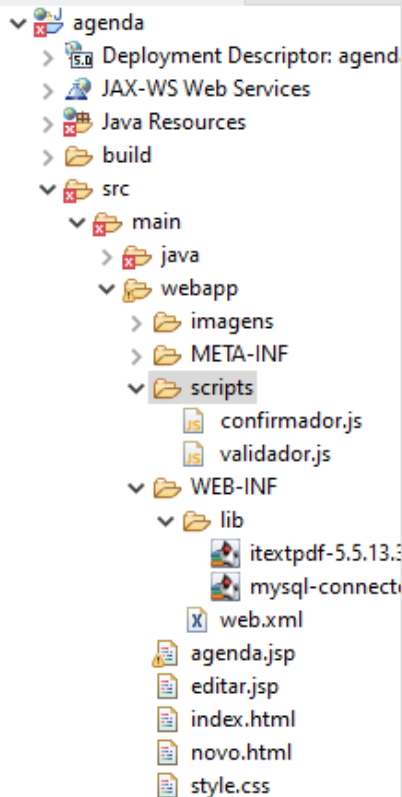
Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

```
3+
14
15 ', "/insert", "/select", "/update", "/delete", "/report"}}|
16
17 1L;
18
19
20
21
22
23
24
25
26 est, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
27 ;
28
29
```

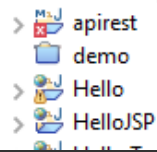
INFO: Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]

jul 22, 2022 5:24:38 PM org.apache.catalina.startup.Catalina start

INFO: Server startup in [3195] milliseconds



```
27 String action = request.getServletPath();
28 System.out.println(action);
29 if (action.equals("/main")) {
30     contatos(request, response);
31 }else if(action.equals("/insert")) {
32     novoContato(request, response);
33 }else if(action.equals("/select")) {
34     listarContato(request, response);
35 }else if(action.equals("/update")) {
36     editarContato(request, response);
37 }else if(action.equals("/delete")) {
38     removerContato(request, response);
39 }else if(action.equals("/report")) {
40     gerarRelatorio(request, response);
41 }else {
42     response.sendRedirect("index.html");
43 }
```



```
jul 22, 2022 5:29:35 PM org.apache.catalina.core.StandardContext reload
INFO: Reloading Context with name [/agenda] is completed
```

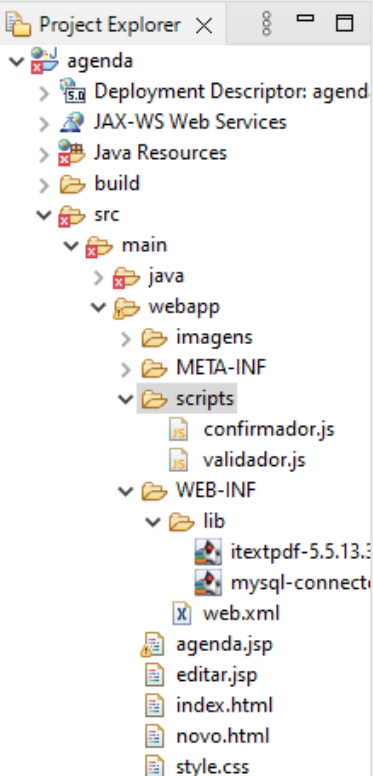
```
// gerar relatorio em pdf
protected void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    Document documento = new Document();

}
```

## Importar ctrl + shift + o

eclipse-workspace - agenda/src/main/java/controller/Controller.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help



```
103 protected void removerContato(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
104     // recebimento do id do contato a ser excluido
105     String idcon = request.getParameter("idcon");
106     // setar a variavel idcon javabeans
107     contato.setIdcon(idcon);
108     // executar o metodo deletarContato (DAO) passando o objeto contato
109     dao.deletarContato(contato);
110     // redirecionar para o documento agenda.jsp (atualizando as alteracoes)
111     response.sendRedirect("main");
112 }
113 // gerar relatorio em pdf
114 protected void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
115     Document documento = new Document();
116     ...
117     import java.io.IOException;
118     import java.util.ArrayList;
119     ...
120     import com.itextpdf.text.Document;
121     ...
122 }
```

Markers Project Explorer

Tomcat v10.0 Server at localhost

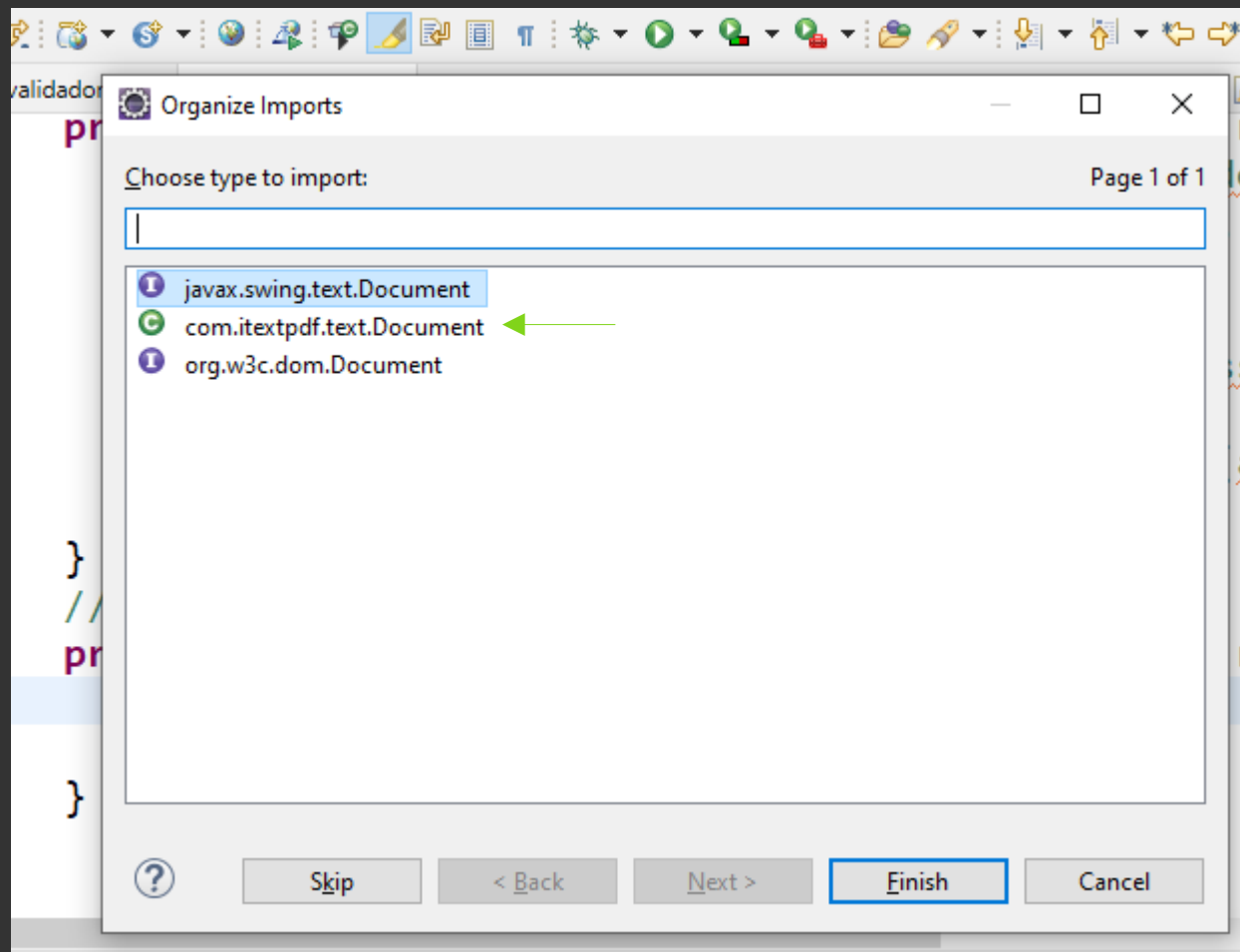
Jul 22, 2023 10:00:00 AM  
INFO: At J

```
...
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;

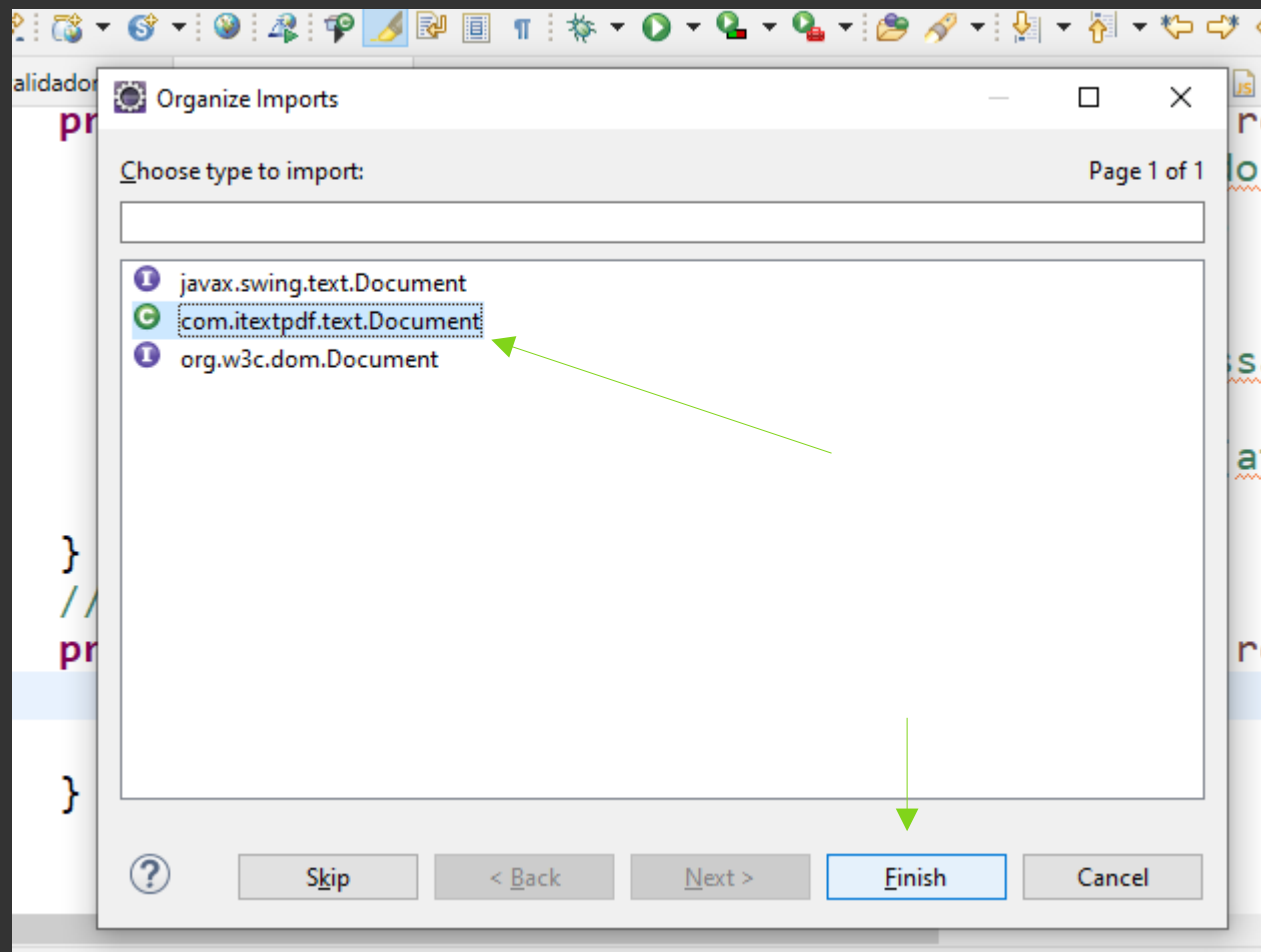
import com.itextpdf.text.Document;
...
```

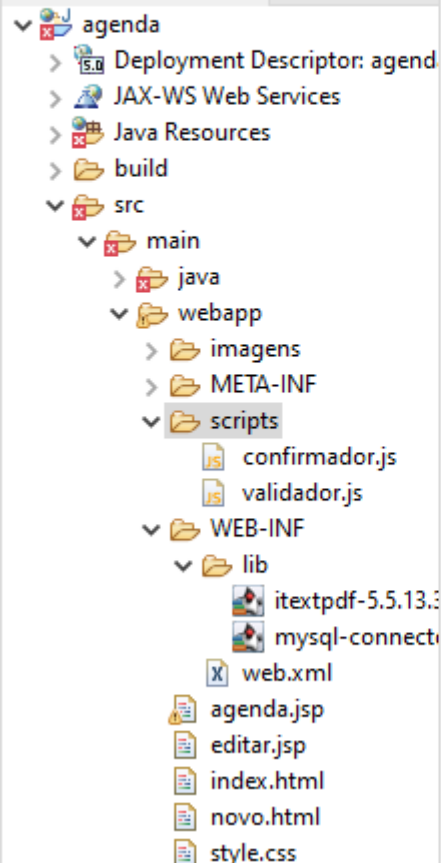
- Import 'Document' (com.itextpdf.text)
- Create class 'Document'
- Change to 'AbstractDocument' (javax.swing.text)
- Change to 'DocumentBuilder' (javax.xml.parsers)
- Change to 'DocumentFilter' (javax.swing.text)
- Change to 'DocumentFont' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'DocumentName' (javax.print.attribute.standard)
- Change to 'DocumentParser' (javax.swing.text.html.parser)
- Change to 'DoStatement' (org.eclipse.jdt.internal.compiler.ast)
- Change to 'HTMLDocument' (javax.swing.text.html)

debug loggi









```
1 package controller;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.ArrayList;
5
6 import com.itextpdf.text.Document;
7
8 import jakarta.servlet.RequestDispatcher;
9 import jakarta.servlet.ServletException;
10 import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
11 import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
12 import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
13 import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
14 import model.DAO;
15 import model.JavaBeans;
16
17 @WebServlet(urlPatterns = {"/controller", "/main"}
```

eclipse-workspace - agenda/src/main/java/controller/Controller.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- agenda
  - Deployment Descriptor: agenda
  - JAX-WS Web Services
  - Java Resources
  - build
  - src
    - main
      - java
      - webapp
        - imagens
        - META-INF
        - scripts
          - confirmador.js
          - validador.js
        - WEB-INF
          - lib
            - itextpdf-5.5.13.3
            - mysql-connect
          - web.xml
- apirest
- demo

novο.html validador.js \*Controller.... agenda.jsp index.html DAO.java style.css confirmador.js

```
105 protected void removerContato(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
106     // recebimento do id do contato a ser excluido
107     String idcon = request.getParameter("idcon");
108     // setar a variavel idcon javabeans
109     contato.setIdcon(idcon);
110     // executar o metodo deletarContato (DAO) passando o objeto contato
111     dao.deletarContato(contato);
112     // redirecionar para o documento agenda.jsp (atualizando as alteracoes)
113     response.sendRedirect("main");
114 }
115 // gerar relatorio em pdf
116 protected void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
117     Document documento = new Document();
118 }
119 }
120 }
121 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 17:24:33) [pid: 9132]

## Importar ctrl + shift + o

Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Explorer X

da  
Deployment Descriptor: agend  
X-WS Web Services  
va Resources  
uild  
c  
main  
java  
webapp  
imagens  
META-INF  
scripts  
confirmador.js  
validador.js  
WEB-INF  
lib  
itextpdf-5.5.13.3  
mysql-connect  
web.xml  
agenda.jsp  
editar.jsp  
index.html  
novo.html  
style.css

novo.html validador.js Controller.java X agenda.jsp index.html DAO.java style.css confirmador.js »2

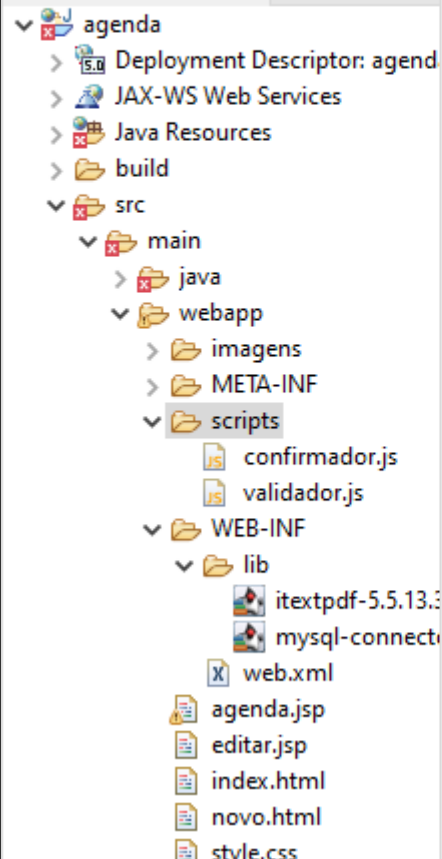
```
121 response.setContentType("application/pdf");  
122 // nome do documento  
123 response.setHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + nomeDocumento);  
124 // criar documento  
125 PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());  
126 // abrir o documento para gerar o conteúdo  
127 documento.open();  
128 documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));  
129  
130 import com.itextpdf.text.Document;  
131 import com.itextpdf.text.Paragraph;  
132 import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;  
133  
134  
135  
136 }  
137
```

...  
import com.itextpdf.text.Document;  
import com.itextpdf.text.Paragraph;  
import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;  
...

Import 'Paragraph' (com.itextpdf.text)  
Create class 'Paragraph'  
Change to 'Element' (com.itextpdf.text)  
Change to 'Graph' (org.graalvm.compiler.graph)  
Change to 'ParagraphView' (javax.swing.text)  
Change to 'ParagraphView' (javax.swing.text.html)  
Rename in file (Ctrl+2, R)  
Fix project setup...

Press 'Tab' from proposal table or click for focus

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console X



```
1 package controller;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.ArrayList;
5
6 import com.itextpdf.text.Document;
7 import com.itextpdf.text.Paragraph;
8 import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;
9
10 import jakarta.servlet.RequestDispatcher;
11 import jakarta.servlet.ServletException;
12 import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
13 import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
14 import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
15 import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
16 import model.DAO;
17 import model.JavaBeans;
```

```
// gerar relatorio em pdf
protected void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    Document documento = new Document();
    try {
        // tipo de conteudo
        response.setContentType("application/pdf");
        // nome do documento
        response.addHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + "contatos.pdf");
        // criar documento
        PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());
        // abrir o documento para gerar o conteudo
        documento.open();
        documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));
        documento.close();
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(e);
        documento.close();
    }
}
```

eclipse-workspace - agenda/src/main/java/controller/Controller.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- agenda
  - Deployment Descriptor: agend
  - JAX-WS Web Services
  - Java Resources
  - build
  - src
    - main
      - java
      - webapp
        - imagens
        - META-INF
        - scripts
          - confirmador.js
          - validador.js
        - WEB-INF
          - lib
            - itextpdf-5.5.13.3
            - mysql-connect
          - web.xml
        - agenda.jsp
        - editar.jsp
        - index.html
        - novo.html
        - style.css

```
116  
117 // gerar relatorio em pdf  
118 protected void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  
119 {  
120     Document documento = new Document();  
121     try {  
122         // tipo de conteudo  
123         response.setContentType("application/pdf");  
124         // nome do documento  
125         response.setHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + "relatorio.pdf");  
126         // criar documento  
127         PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());  
128         // abrir o documento para gerar o conteudo  
129         documento.open();  
130         documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));  
131         documento.close();  
132     } catch (Exception e) {  
133     }  
134 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 17:24:33) [pid: 9132]

Jul 22, 2022 5:58:19 PM org.apache.jasper.servlet.TldScanner scanJars

INFO: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for this logger to get more detail.

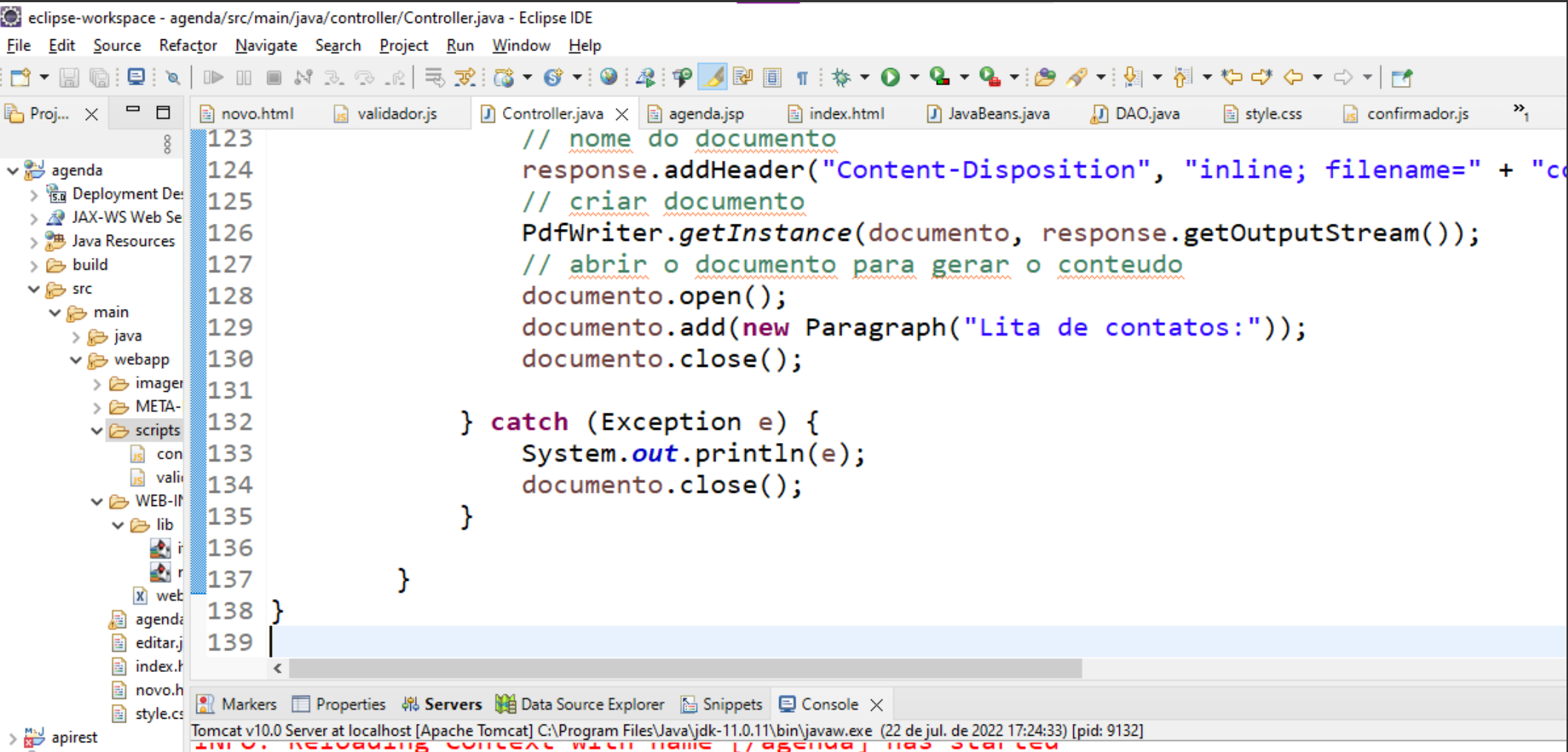


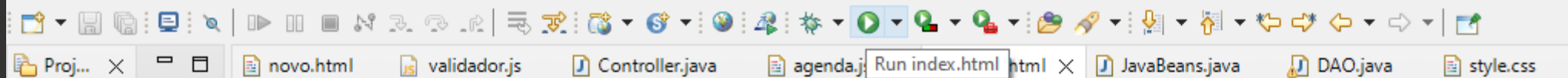
```
117 gerar relatorio em pdf
118 metodo void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IOException {
119     Document documento = new Document();
120     try {
121         // tipo de conteudo
122         response.setContentType("application/pdf");
123         // nome do documento
124         response.setHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + "contatos.pdf");
125         // criar documento
126         PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());
127         // abrir o documento para gerar o conteudo
128         documento.open();
129         documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));
130         documento.close();
131     }
132     catch (Exception e) {
```

```
INFO: Reloading context with name [/agenda] has started
jul 22, 2022 5:58:19 PM org.apache.jasper.servlet.TldScanner scanJars
```



## Salve tudo selecione o index.html e execute





Proj... X novo.html validator.js Controller.java agenda.js Run index.html.html X JavaBeans.java DAO.java style.css

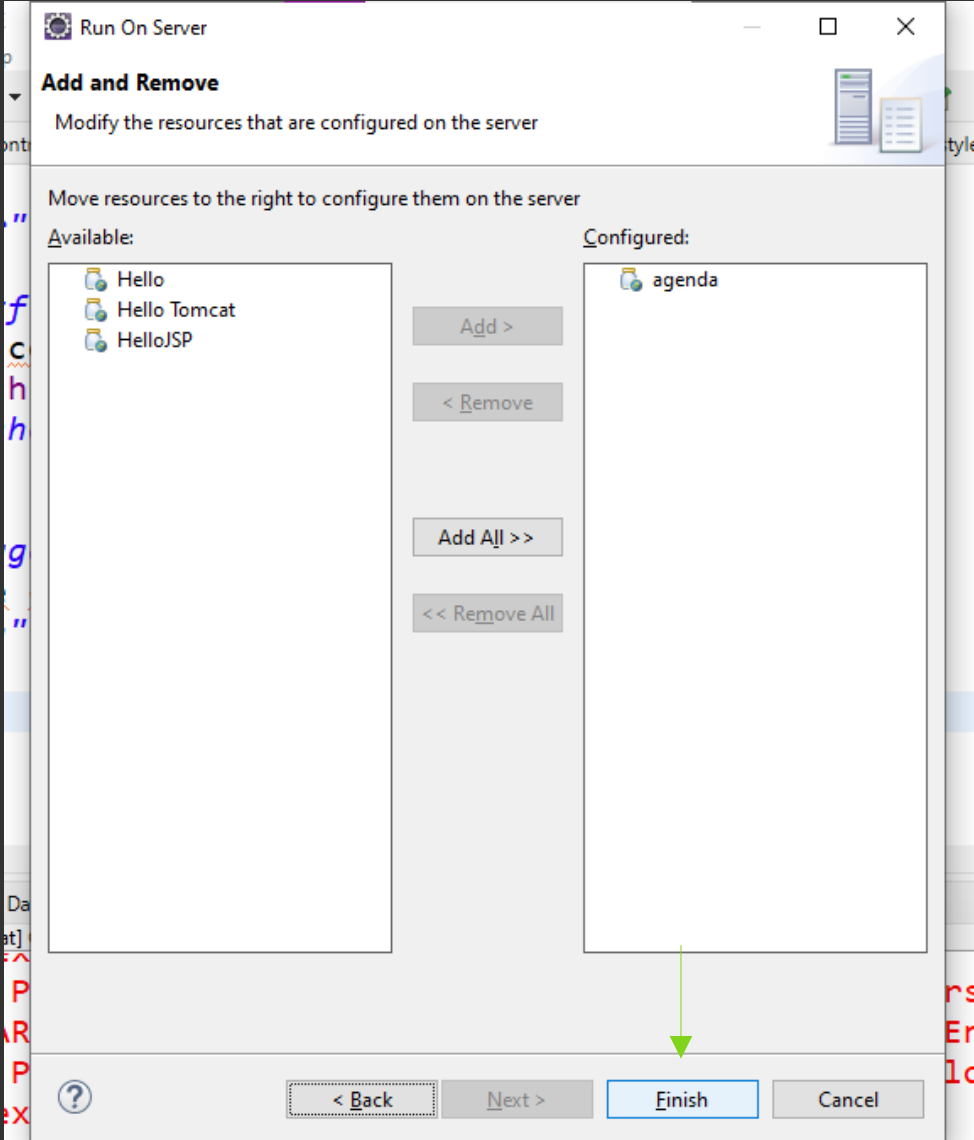
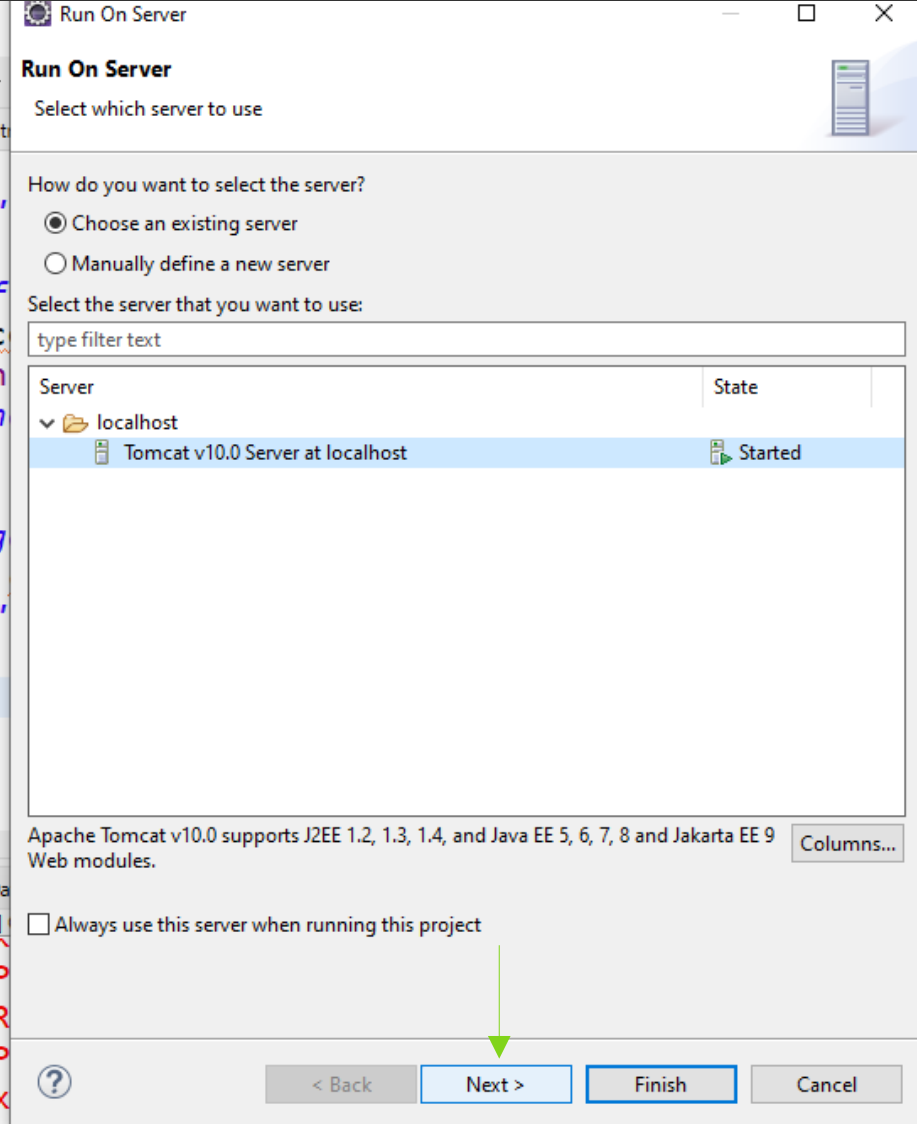
agenda

- Deployment Descriptors
- JAX-WS Web Services
- Java Resources
- build
- src
  - main
    - java
    - webapp
      - imagens
      - META-INF
      - scripts
        - con
        - validador.js
      - WEB-INF
        - lib

webapp

- agenda
- editar.js
- index.html
- novo.html
- style.css

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de contatos</title>
6 <link rel="icon" href="imagens/favicon.png">
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 
11 <h1>Agenda de contatos</h1>
12 <a href="main" class="Botao1">Acessar</a>
13 </body>
14 </html>
```





Server



The server may need be restarted. Do you want to restart the server?

- ☒ Restart server
- ☐ Continue without restarting

☐ Remember my decision

OK

Cancel



novo.html validador.js Controller.java

agenda

Deployment De

JAX-WS Web Se

Java Resources

build

src

main

java

webapp

images

META-

scripts

con

vali

WEB-INF

lib

i

r

web

agenda

editar.j

index.h

novo.h

style.cs

apires

demo

Hello

HelloJSP

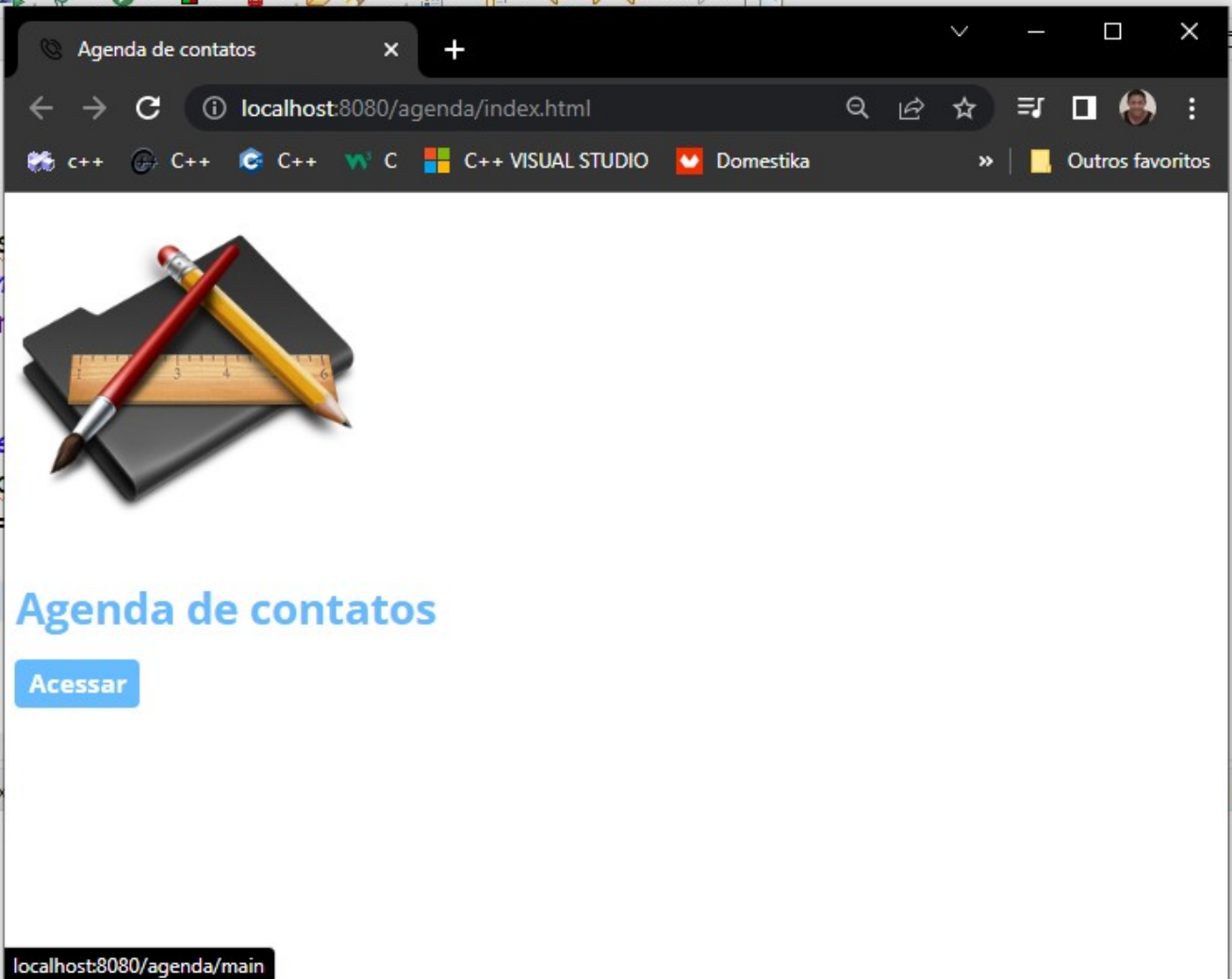
Hello Tomcat

Servers

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de contatos
6 <link rel="icon" href="in
7 <link rel="stylesheet" h
8 </head>
9 <body>
10 
14 </html>
```

Markers Properties Servers Data Source Ex

Tomcat v10.0 Server at localhost [Started, Synchronized]



## Agenda de Contatos

[Novo Contato](#)[Relatório](#)

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções	
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>

## agenda

- Deployment Des
- JAX-WS Web Se
- Java Resources
- build
- src
  - main
    - java
    - webapp
      - imagens
      - META-
      - scripts
      - WEB-INF
        - lib

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de contatos
6 <link rel="icon" href="img
7 <link rel="stylesheet" href
8 </head>
9 <body>
10 
14 </html>
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Fil

jul 22, 2022 6:04:46 PM org.o

INFO: Server startup in [344!

/main

/report

## Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

## Agenda de Con

Novo Contato Relatório

Id	Nome	Fone
4	Akilles Oliveira	33333-
2	Cris Oliveira	99999-
3	Joyce	11111-

## Salvar como

Este Co... Downloads

Organizar Nova pasta

- Este Computador
- Área de Trabalho
- Documentos
- Downloads
- Imagens
- Músicas
- Objetos 3D
- Vídeos
- OS (C:)



BAIXADOS



itext

Semana passada (1)

Nome: contatos.pdf

Tipo: Arquivo PDF (\*.pdf)

Ocultar pastas

Salvar


Cancelar

localhost:8080/agenda/report

## Agenda de Contatos

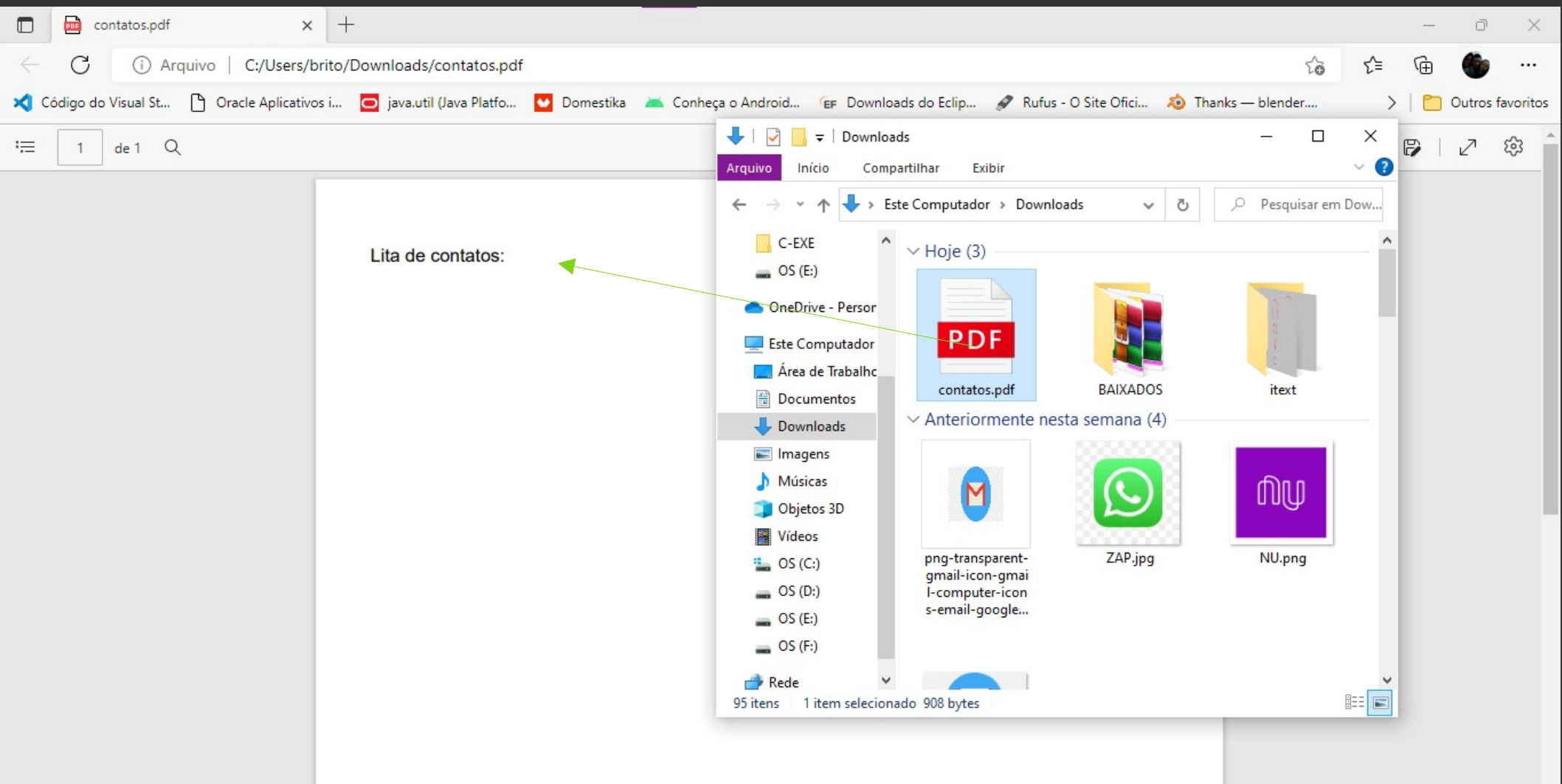
[Novo Contato](#)[Relatório](#)

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

 contatos.pdf

[Exibir todos](#)

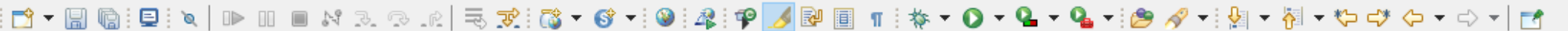




## Import ctrl + shift + o

eclipse-workspace - agenda/src/main/java/controller/Controller.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help



Proj... X novo.html validador.js \*Controller... X agenda.jsp index.html JavaBeans.java DAO.java style.css confirmed

agenda

- Deployment Des
- JAX-WS Web Se
- Java Resources
- build
- src
  - main
    - java
    - webapp
      - imager
      - META-
      - scripts
        - con
        - vali
        - WEB-INF
          - lib
            - i
            - r
            - web

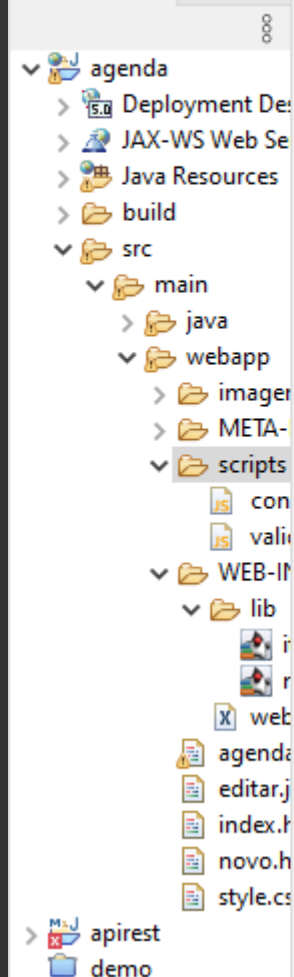
```
123 // nome do documento
124 response.setHeader("Content-Disposition", "inline; filename=");
125 // criar documento
126 PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());
127 // abrir o documento para gerar o conteudo
128 documento.open();
129 documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));
130 documento.add(new Paragraph(" "));
131 // criar uma tabela
132 PdfPTable tabela = new PdfPTable(3);
133
134
135
136
137
138
139
```

...  
import com.itextpdf.text.Document;  
import com.itextpdf.text.Paragraph;  
**import com.itextpdf.text.pdf.PdfPTable;**  
import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;  
...

- Import 'PdfPTable' (com.itextpdf.text.pdf)
- Create class 'PdfPTable'
- Change to 'LookupTable' (java.awt.image)
- Change to 'PdfPage' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPTableBody' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPTableFooter' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPTableHeader' (com.itextpdf.text.pdf)
- Rename in file (Ctrl+2, R)
- Fix project setup...



Proj... × novo.html validador.js \*Controller... × agenda.jsp index.html JavaBeans.java DAO.java style.css

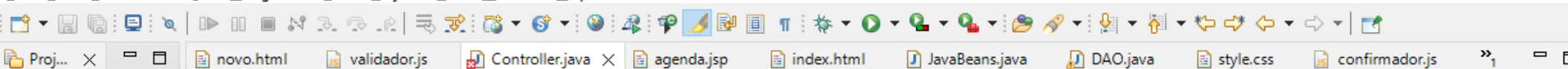


```
1 package controller;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.ArrayList;
5
6 import com.itextpdf.text.Document;
7 import com.itextpdf.text.Paragraph;
8 import com.itextpdf.text.pdf.PdfPTable;
9 import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;
10
11 import jakarta.servlet.RequestDispatcher;
12 import jakarta.servlet.ServletException;
13 import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
14 import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
15 import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
16 import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
17 import model.DAO;
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console ×

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 18:04:40) [pid: 1184]

jul 22, 2022 6:10:18 PM org.apache.jasper.servlet.TldScanner scanJars



Proj... X novo.html validador.js Controller.java X agenda.jsp index.html JavaBeans.java DAO.java style.css confirmador.js

```
125 response.addHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + "cor
126 // criar documento
127 PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());
128 // abrir o documento para gerar o conteudo
129 documento.open();
130 documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));
131 documento.add(new Paragraph(" "));
132 // criar uma tabela
133 PdfPTable tabela = new PdfPTable(3);
134 // criar cabeçalho
135 PdfPCell col1 = new PdfPCell(new Paragraph("Nome"));
136
137
138
139
140
141
```

- Import 'PdfPCell' (com.itextpdf.text.pdf)
- Create class 'PdfPCell'
- Create interface 'PdfPCell'
- Change to 'PdfNull' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPage' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPCellEvent' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPHeaderCell' (com.itextpdf.text.pdf)
- Change to 'PdfPRow' (com.itextpdf.text.pdf)
- Create enum 'PdfPCell'
- Add type parameter 'PdfPCell' to 'Controller'
- Remove from file (Ctrl+Z)

```
...
import com.itextpdf.text.Document;
import com.itextpdf.text.Paragraph;
import com.itextpdf.text.pdf.PdfPCell;
import com.itextpdf.text.pdf.PdfPTable;
...
```



Proj... X novo.html validator.js \*Controller... X agenda.jsp index.html JavaBeans.java DAO.java

agenda

- Deployment Des
- JAX-WS Web Se
- Java Resources
- build
- src
  - main
    - java
    - webapp
      - imager
      - META-
      - scripts
        - con
        - vali
      - WEB-INF
        - lib
          - i
          - r
        - web
- agenda
- editar.j
- index.h
- novo.h
- style.cs

```
1 package controller;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.ArrayList;
5
6 import com.itextpdf.text.Document;
7 import com.itextpdf.text.Paragraph;
8 import com.itextpdf.text.pdf.PdfPCell;
9 import com.itextpdf.text.pdf.PdfPTable;
10 import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;
11
12 import jakarta.servlet.RequestDispatcher;
13 import jakarta.servlet.ServletException;
14 import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
15 import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
16 import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
17 import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console X

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 18:04:40) [pid: 1184]



The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays the `Controller.java` file, which is part of the `agenda` project. The code is as follows:

```
126 response.setHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + "cor
127 // criar documento
128 PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());
129 // abrir o documento para gerar o conteudo
130 documento.open();
131 documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));
132 documento.add(new Paragraph(" "));
133 // criar uma tabela
134 PdfPTable tabela = new PdfPTable(3);
135 // criar cabecalho
136 PdfPCell col1 = new PdfPCell(new Paragraph("Nome"));
137 documento.close();
138
139 } catch (Exception e) {
140     System.out.println(e);
141     documento.close();
142 }
```

The left sidebar shows the project structure:

- agenda
  - Deployment Descriptors
  - JAX-WS Web Services
  - Java Resources
  - build
  - src
    - main
      - java
      - webapp
        - images
        - META-INF
        - scripts
          - controller.js
          - validador.js
        - WEB-INF
          - lib
            - ...

The bottom console shows the following output:

```
Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 18:04:40) [pid: 1184]
jul 22, 2022 6:16:13 PM org.apache.jasper.servlet.TldScanner scanJars
INFO: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for
jul 22, 2022 6:16:13 PM org.apache.catalina.core.StandardContext reload
INFO: Reloading Context with name [/agenda] is completed
```

Salve tudo selecione o index.html e execute

eclipse-workspace - agenda/src/main/java/controller/Controller.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Proj... X novo.html validator.js Controller.java X agenda.jsp index.html JavaBeans.java DAO.java style.css confirmador.js

```
131 documento.add(new Paragraph("Lita de contatos:"));
132 documento.add(new Paragraph(" "));
133 // criar uma tabela
134 PdfPTable tabela = new PdfPTable(3);
135 // criar cabeçalho
136 PdfPCell col1 = new PdfPCell(new Paragraph("Nome"));
137 PdfPCell col2 = new PdfPCell(new Paragraph("Fone"));
138 PdfPCell col3 = new PdfPCell(new Paragraph("Email"));
139 tabela.addCell(col1);
140 tabela.addCell(col2);
141 tabela.addCell(col3);
142 documento.add(tabela);
143 documento.close();
144
145 } catch (Exception e) {
146     System.out.println(e);
147     documento.close();

```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console X

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\javaw.exe (22 de jul. de 2022 18:04:40) [pid: 1184]

jul 22, 2022 6:20:08 PM org.apache.jasper.servlet.TldScanner scanJars  
INFO: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for this

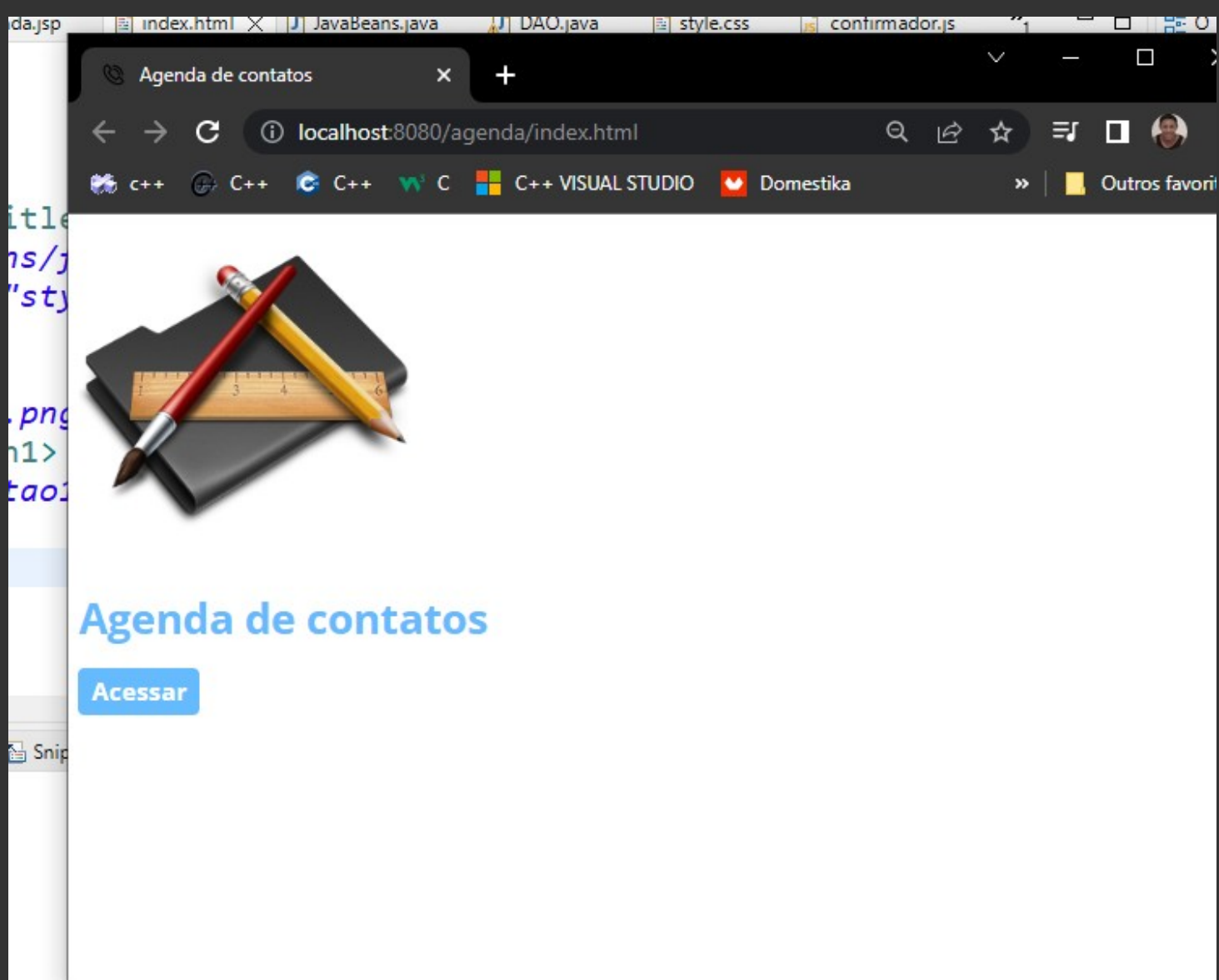
```

// gerar relatorio em pdf
protected void gerarRelatorio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
    Document documento = new Document();
    try {
        // tipo de conteudo
        response.setContentType("application/pdf");
        // nome do documento
        response.addHeader("Content-Disposition", "inline; filename=" + "contatos.pdf");
        // criar documento
        PdfWriter.getInstance(documento, response.getOutputStream());
        // abrir o documento para gerar o conteudo
        documento.open();
        documento.add(new Paragraph("Lista de contatos:"));
        documento.add(new Paragraph(" "));
        // criar uma tabela
        PdfPTable tabela = new PdfPTable(3);
        // criar cabecalho
        PdfPCell col1 = new PdfPCell(new Paragraph("Nome"));
        PdfPCell col2 = new PdfPCell(new Paragraph("Fone"));
        PdfPCell col3 = new PdfPCell(new Paragraph("Email"));
        tabela.addCell(col1);
        tabela.addCell(col2);
        tabela.addCell(col3);
        documento.add(tabela);
        // popular a tabela com os contatos
        ArrayList<JavaBeans> lista = dao.listarContatos();
        for(int i = 0; i < lista.size(); i++) {
            tabela.addCell(lista.get(i).getNome());
            tabela.addCell(lista.get(i).getFone());
            tabela.addCell(lista.get(i).getEmail());
        }
        documento.add(tabela);
        documento.close();

    } catch (Exception e) {
        System.out.println(e);
        documento.close();
    }
}

```





Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

c++ C++ C++ C C++ VISUAL STUDIO Domestika

Outros favoritos

## Agenda de Contatos

Novo Contato

Relatório

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<div>EditarExcluir</div>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<div>EditarExcluir</div>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<div>EditarExcluir</div>

Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

Salvar como

← → ↑ ↓ Este ... Downloads

Pesquisar em Downloads

Organizar Nova pasta

Este Computador

Área de Trabalho

Documentos

Downloads

Imagens

Músicas

Objetos 3D

Vídeos

OS (C:)

Hoje (3)

PDF

contatos.pdf

BAIXADOS

itext

Semana passada (1)

Nome: contatos (1).pdf

Tipo: Arquivo PDF (\*.pdf)

Ocultar pastas

Salvar

Cancelar

Agenda

Novo Contato

Id	Nome
4	Akilles Oliveira
2	Cris Oliveira
3	Joyce

## Agenda de Contatos

[Novo Contato](#)[Relatório](#)

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Abrir

Abrir com o Visualizador do sistema

Sempre abrir com visualizador do sistema

Mostrar na pasta

Cancelar



contatos (1).pdf



Exibir to

Agenda de contatos

contatos (1).pdf

Arquivo | C:/Users/brito/Downloads/contatos%20(1).pdf

c++ C++ C++ C C++ VISUAL STUDIO Domestika

Outros favoritos

contatos (1).pdf

1 / 1

80%

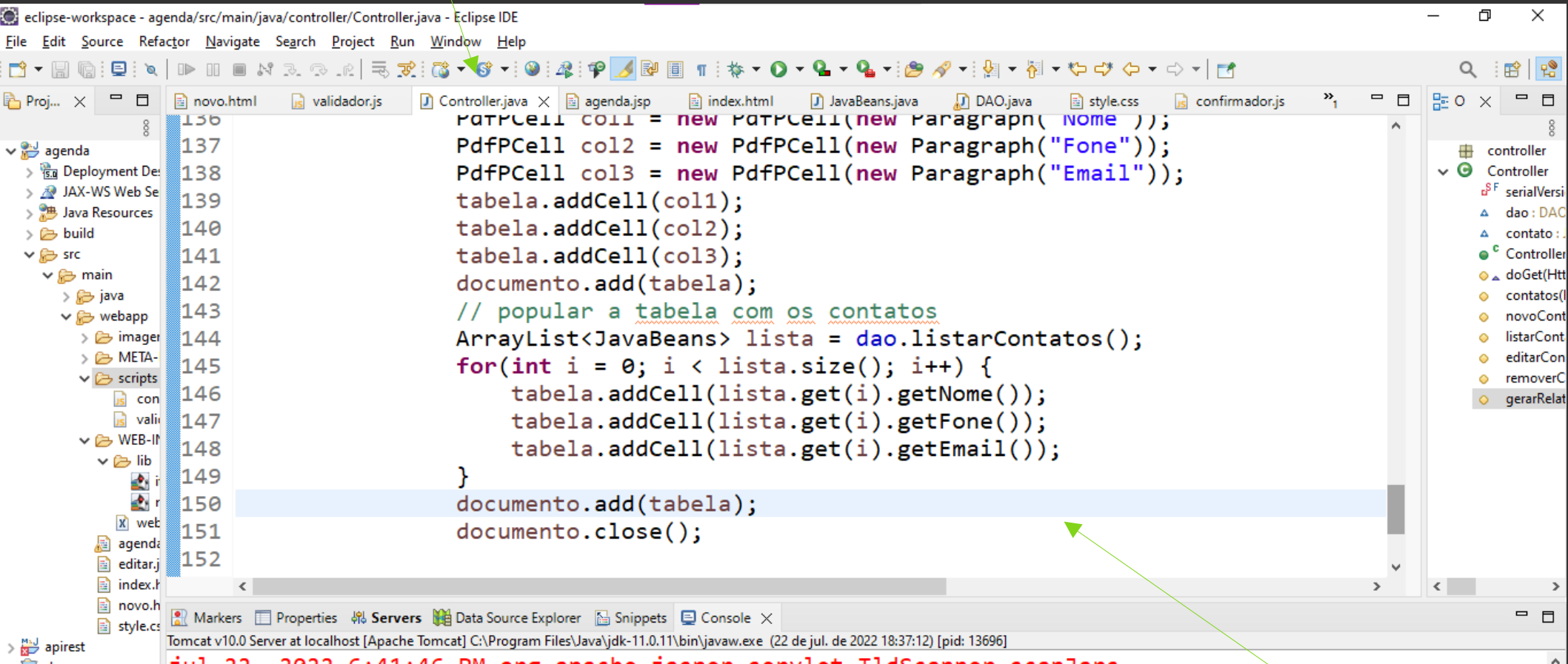
Download Print

1

Agenda de contatos:

Nome	Fone	Email
------	------	-------

Salve tudo selecione index.html e execute





Proj... X novo.html validator.js Controller.java agenda.jsp index.html X JavaBeans.java DAO.java style.css confirmador.js

agenda

- Deployment Des
- JAX-WS Web Se
- Java Resources
- build
- src
  - main
    - java
    - webapp
      - imagens
      - META-
      - scripts
      - con
      - vali
      - WEB-INF
        - lib
      - web

apirest

demo

Hello

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Agenda de contatos</title>
6 <link rel="icon" href="imagens/f
7 <link rel="stylesheet" href="sty
8 </head>
9 <body>
10 Agenda de contatos</h1>
12 <a href="main" class="Botao1
13 </body>
14 </html>
```

Markers Properties Servers X Data Source Explorer Snippets

Tomcat v10.0 Server at localhost [Started, Synchronized]



## Agenda de contatos

[Acessar](#)

Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

c++ C++ C++ C C++ VISUAL STUDIO Domestika

» Outros favoritos

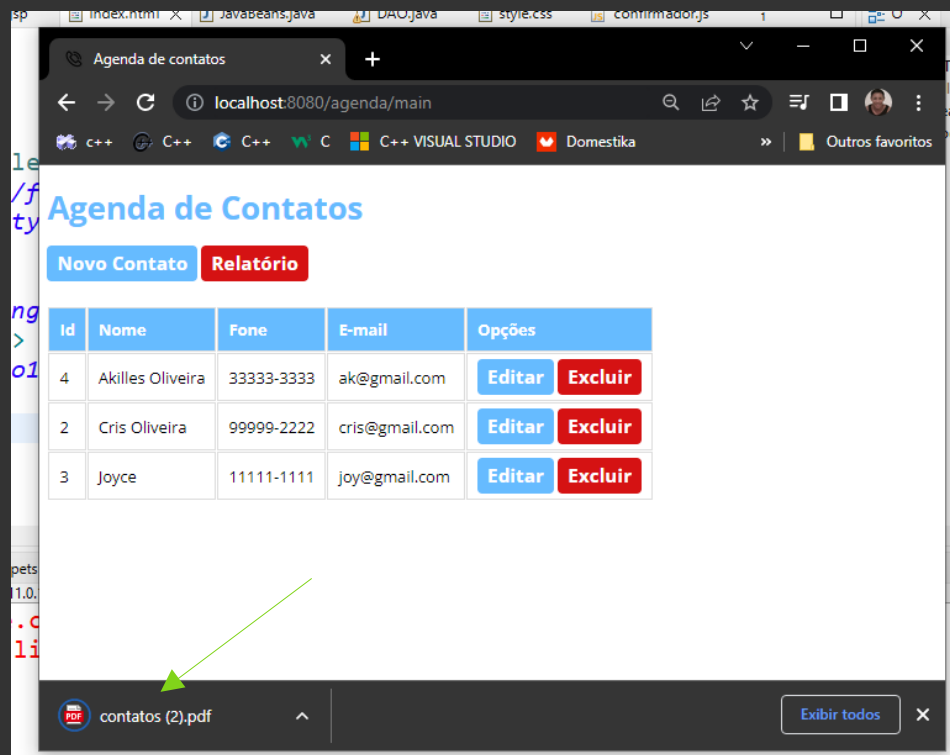
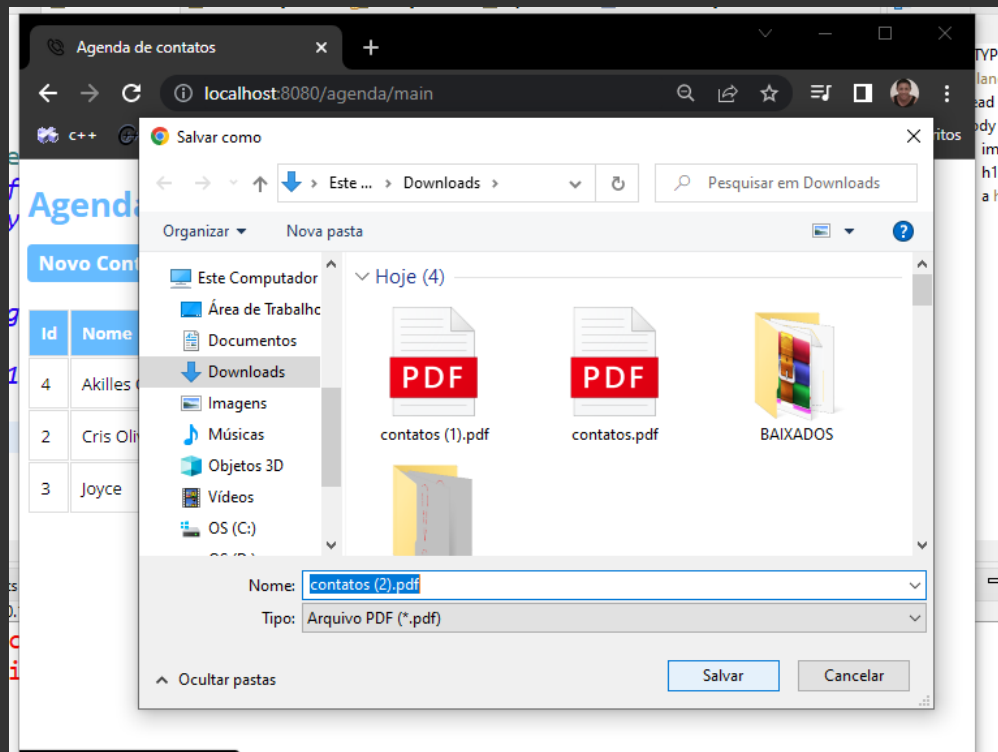
## Agenda de Contatos

Novo Contato

Relatório

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>







c++



C++



C++



C



C++



VISUAL STUDIO



Domestika



Domestika



## Agenda de Contatos

[Novo Contato](#)[Relatório](#)

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

[Abrir](#)[Abrir com o Visualizador do sistema](#)[Sempre abrir com visualizador do sistema](#)[Mostrar na pasta](#)[Cancelar](#)

contatos (2).pdf

[Exibir](#)

Writable

Smart Insert

14 : 8 : 323



22°C Limpo





Proj... X novo.html validador.js Cont...

agenda

&gt; Deployment Des

&gt; JAX-WS Web Se

&gt; Java Resources

&gt; build

&gt; src

&gt; main

&gt; java

&gt; webapp

&gt; imag

&gt; META-

&gt; scripts

con

vali

&gt; WEB-INF

&gt; lib

i

r

web

agenda

editar.j

index.f

novo.h

style.cs

&gt; apirest

&gt; demo

&gt; Hello

&gt; HelloISP

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br"
3 <head>
4 <meta charset="utf
5 <title>Agenda de c
6 <link rel="icon" h
7 <link rel="stylesh
8 </head>
9 <body>
10 
14 </html>
```

Markers Properties Servers Data

Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat]

jul 22, 2022 6:45:09 P

INFO: Server startup i

Agenda de contatos

contatos (3).pdf

Arquivo | C:/Users/brito/Downloads/contatos%20(3).pdf

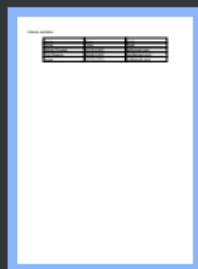
C++ C++ C++ C++ C++ VISUAL STUDIO Domestika ASSEMBLY ss64

Outros favoritos

contatos (3).pdf

1 / 1

75%



1

Lista de contatos:

Nome	Fone	Email
Nome	Fone	Email
Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com
Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com
Joyce	11111-1111	joy@gmail.com



Lita de contatos:

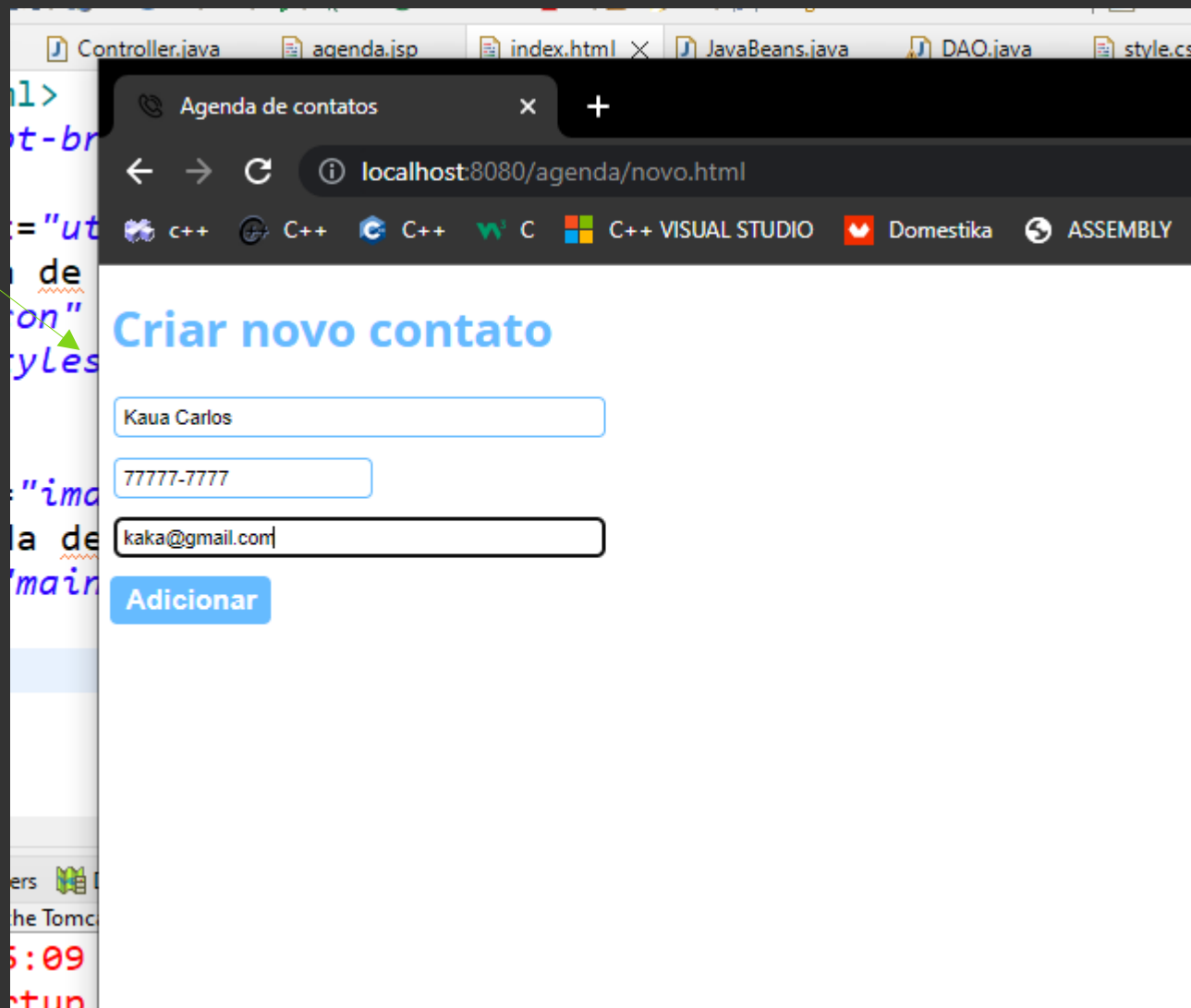
Nome	Fone	Email
Nome	Fone	Email
Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com
Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com
Joyce	11111-1111	joy@gmail.com

## Agenda de Contatos

[Novo Contato](#)

[Relatório](#)

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções	
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>



Controller.java agenda.jsp index.html JavaBeans.java DAO.java style.css

Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

Novo Contato Relatório

## Agenda de Contatos

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
6	Kaua Carlos	77777-7777	kaka@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Agenda de contatos

localhost:8080/agenda/main

Novo Contato Relatório

Id	Nome	Fone
4	Akilles Oliveira	33333-333
2	Cris Oliveira	99999-222
3	Joyce	11111-111
6	Kaua Carlos	77777-777

Salvar como

Este ... > Downloads >

Pesquisar em Downloads

Organizar Nova pasta

Este Computador

Área de Trabalho

Documentos

Downloads

Imagens

Músicas

Objetos 3D

Vídeos

OS (C:)

Hoje (6)

contatos (3).pdf

contatos (2).pdf

contatos (1).pdf

Nome: contatos (4).pdf

Tipo: Arquivo PDF (\*.pdf)

Ocultar pastas

Salvar Cancelar



## Agenda de Contatos

[Novo Contato](#)[Relatório](#)

Id	Nome	Fone	E-mail	Opções
4	Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Joyce	11111-1111	joy@gmail.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
6	Kaua Carlos	77777-		<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Abrir

Abrir com o Visualizador do sistema

Sempre abrir com visualizador do sistema

Mostrar na pasta

Cancelar



contatos (4).pdf





Lista de contatos:

Nome	Fone	Email
Nome	Fone	Email
Akilles Oliveira	33333-3333	ak@gmail.com
Cris Oliveira	99999-2222	cris@gmail.com
Joyce	11111-1111	joy@gmail.com
Kaua Carlos	77777-7777	kaka@gmail.com



