

# Orientações JSF

## 1 - Configuração do Ambiente de Banco de Dados

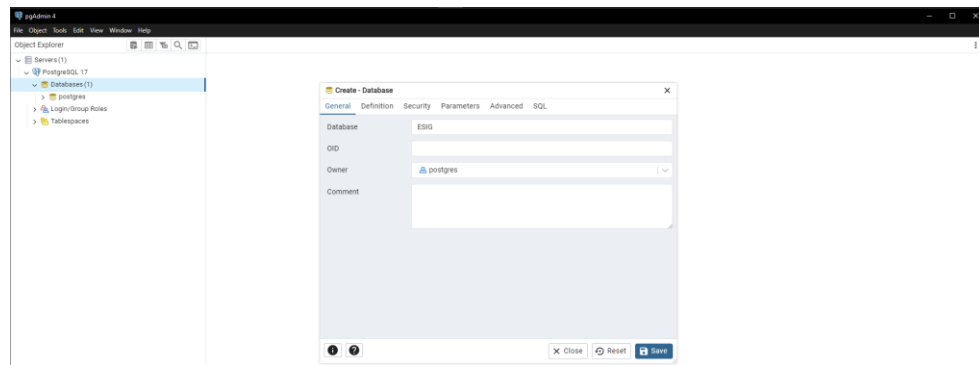
O Primeiro ambiente a ser configurado é o SGDB que para essa atividade o utilizado foi o SGDB PostgreSQL em sua versão 17. Baixada pelo link

[EDB: Open-Source, Enterprise Postgres Database Management](https://www.postgresql.org/)

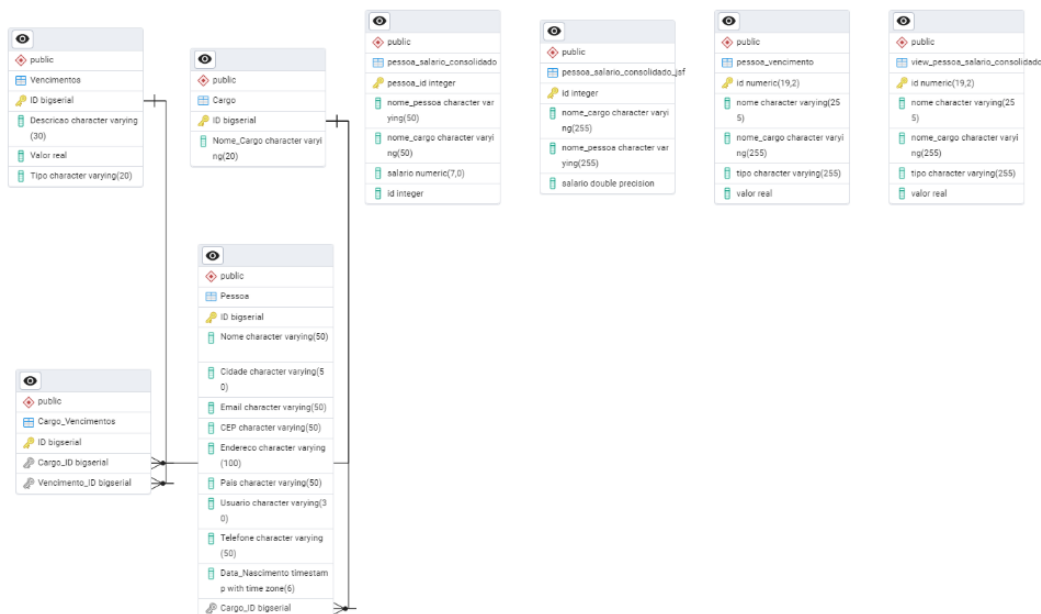
Ao terminar a instalação, foi criado um novo banco de dados chamado ESIG, sendo acessado através das credenciais:

ENDEREÇO E PORTA: localhost:5432/ESIG" USUARIO: "postgres" SENHA: 1234

bem como as tabelas identificadas na planilha Excel fornecida. Juntamente com a tabela de **Pessoa\_Salario\_Consolidado\_JSf**. O script de criação das tabelas encontra-se na pasta **Projeto JSF/Banco de Dados/"Script de Criação das tabelas\_jsf.sql"**.







A imagem abaixo apresenta o Schema obtido após execução do script de criação das tabelas.



## 2 - Importação de Dados

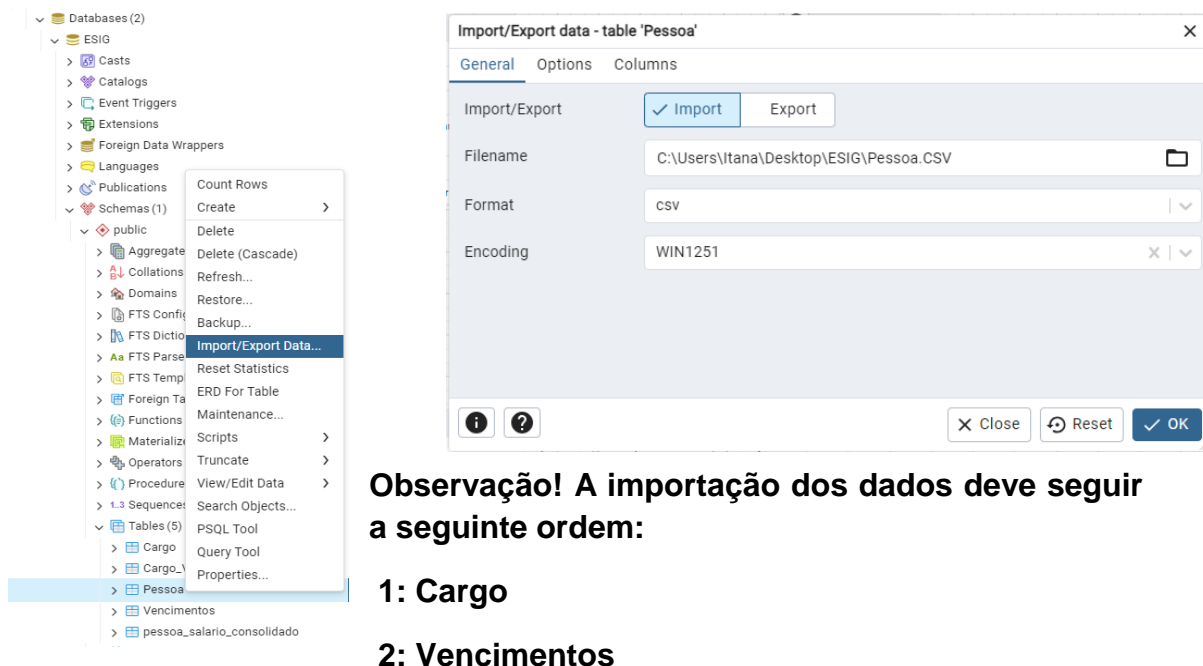
Todos os dados utilizados foram obtidos por meio da planilha fornecida, o processo de importação se deu através das seguintes etapas:

2.1: Para cada planilha foi criado um arquivo com extensão .csv correspondente a cada tabela.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 Cargo	09/01/2025 12:37	Arquivo de Valore...	1 KB
 Cargo_Vencimentos	09/01/2025 12:42	Arquivo de Valore...	1 KB
 Pessoa	09/01/2025 11:58	Arquivo de Valore...	410 KB
 Vencimentos	09/01/2025 12:41	Arquivo de Valore...	1 KB

**Observação:** os nomes das colunas foram removidos dos cabeçalhos dos arquivos para facilitar a importação pelo postgres.

2.2: Foi utilizada a interface do PgAdmin para a importação dos arquivos correspondentes a cada tabela. Esse processo foi realizado uma vez para cada tabela.



**Observação!** A importação dos dados deve seguir a seguinte ordem:

- 1: Cargo
- 2: Vencimentos
- 3: Cargo\_Vencimentos
- 4: Pessoa

Caso seja feita a tentativa de importação fora dessa ordem pode ocorrer erros devido ao relacionamento entre as tabelas.

- A Linha 928 do arquivo da tabela Pessoa não possui cargo associado o que ocasiona nulo. Sendo atribuído manualmente o cargo com ID 1.
- Os dados referentes a data de nascimento no arquivo de dados da tabela Pessoa, está no formato MDY, o que ocasiona conflito com o postgres no momento da importação pois o estilo padrão é DMY. Foi utilizado o comando `-- ALTER DATABASE "ESIG" SET datestyle TO ISO, MDY;` reiniciando o serviço do postgres pelo Windows antes da importação para resolver esse problema.

## 2.2.1 Importação dos dados para a tabela “Cargo”

Import/Export data - table 'Cargo'

General Options Columns

Import/Export ☒ Import ☐ Export

Filename

Format

Encoding

Import/Export data - table 'Cargo'

General Options Columns

OID ☐

Header ☐

Delimiter

Quote

Import/Export data - table 'Cargo'

General Options Columns

Columns to export

NOT NULL columns

Process completed

Copying table data 'public.Cargo' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

Process started

Copying table data 'public.Cargo' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

Data Output			Messages	Notifications
ID	Nome_Cargo		SQL	
1	Estagiario		select * from public."Cargo" c	
2	Tecnico			
3	Analista			
4	Coordenador			
5	Gerente			

## 2.2.2 Importação dos dados para a tabela “Vencimentos”

Import/Export data - table 'Vencimentos'

General Options Columns

Import/Export ☒ Import ☐ Export

Filename C:\Users\Utana\Desktop\ESIG\Planilhas\Vencimentos.CSV

Format csv

Encoding WIN1251

Close Reset OK

Import/Export data - table 'Vencimentos'

General Options Columns

OID ☐

Header ☐

Delimiter ;

Quote

Close Reset OK

Import/Export data - table 'Vencimentos'

General Options Columns

Columns to export ID x Descricao x Valor x Tipo x

NOT NULL columns Not null columns...

Close Reset OK

Process completed

Copying table data 'public.Vencimentos' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

View Processes

Process started

Copying table data 'public.Vencimentos' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

View Processes

Query Query History

1 select \* from public."Vencimentos" v

Data Output Messages Notifications

	ID [PK] big	Descricao character varying (30)	Valor real	Tipo character varying (20)
1	1	Vencimento Basico Estagiario	400	CREDITO
2	2	Vencimento Basico Tecnico	1000	CREDITO
3	3	Vencimento Basico Analista	2500	CREDITO
4	4	Vencimento Basico Coordenador	5000	CREDITO
5	5	Vencimento Basico Gerente	6500	CREDITO
6	6	Gratificacao Coordenador	500	CREDITO
7	7	Gratificacao Gerente	1000	CREDITO
8	8	Plano de Saude	350	DEBITO
9	9	Previdencia	11	DEBITO

### 2.2.3 Importação dos dados para a tabela “Cargo\_Vencimentos”

Import/Export data - table 'Cargo\_Vencimentos'

General

Options

Columns

Import/Export

✓ Import

Export

Filename

C:\Users\Itana\Desktop\ESIG\Planilhas\Cargo\_Vencimentos.CSV

Format

csv

▼

Encoding

WIN1251

✕ ▼

?

?

✕ Close

↺ Reset

✓ OK

Import/Export data - table 'Cargo\_Vencimientos'

General

Options

Columns

OID

☐

Header

☐

Delimiter

:

Specifies the character that separates columns within each row (line) of the file. The default is a tab character in text format, a comma in CSV format. This must be a single one-byte character. This option is not allowed when using binary format.

Quote

X

Specifies the quoting character to be used when a data value is quoted.

X Close

↺ Reset

✓ OK

Import/Export data - table 'Cargo\_Vencimentos'

GeneralOptionsColumns

Columns

Columns to export

ID xCargo\_ID xVencimento\_ID x

An optional list of columns to be copied. If no column list is specified, all columns of the table will be copied.

NOT NULL columns

Not null columns...

Do not match the specified column values against the null string. In the default case where the null string is empty, this means that empty values will be read as zero-length strings rather than nulls, even when they are not quoted. This option is allowed only in import, and only when using CSV format.

i?

X Close


R Reset

✓ OK

**Process completed** 

Copying table data 'public.Cargo\_Vencimentos' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

 [View Processes](#)

**Process started** 

Copying table data 'public.Cargo\_Vencimentos' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

 [View Processes](#)

				SQL
	ID [PK] bigint	Cargo_ID bigint	Vencimento_ID bigint	1
1	1	1	1	
2	2	2	2	
3	3	2	9	
4	4	2	8	
5	5	3	3	
6	6	3	9	
7	7	3	8	
8	8	4	4	
9	9	4	9	
10	10	4	8	
11	11	4	6	
12	12	5	5	
13	13	5	9	
14	14	5	8	
15	15	5	7	

2.2.4 Importação dos dados para a tabela “Pessoa”

Import/Export data - table 'Pessoa'

General

Options

Columns

Import/Export

Import

Export

Filename

C:\Users\Itana\Desktop\ESIG\Planilhas\Pessoa.CSV

Format

csv

Encoding

WIN1251

Close

Reset

OK

Import/Export data - table 'Pessoa'

General

Options

Columns

OID

☐

Header

☐

Delimiter

:

Quote

Close

Reset

OK

Import/Export data - table 'Pessoa'

General

Options

Columns

Columns to export

ID

Nome

Cidade

Email

CEP

Endereco

Pais

Usuario

Telefone

Data\_Nascimento

Cargo\_ID

NOT NULL columns

Not null columns...

Close

Reset

OK

Process completed

Copying table data 'public.Pessoa' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

View Processes

Process started

Copying table data 'public.Pessoa' on database 'ESIG' and server 'PostgreSQL 17 (localhost:5432)'

View Processes

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 1000

Page No: 1 of 3

ID [PK] bigint	Nome character varying (50)	Cidade character varying (50)	CEP character varying (50)	Endereco character varying (100)	Pais character varying (50)	Usuario character varying (30)	Telefone character
1	Murilo Azevedo	Rio de Janeiro	25755-351	Vila de Secretario 18	Brazil	Cousine	(24) 7129
2	Jbilia Sousa	Sro Paulo	08226-018	Rua Campos 1466	Brazil	Martied40	(11) 3547
3	Livia Rocha	Paraná	81935-330	Travessa Alaoir Darci Conduta 1285	Brazil	Wastores	(41) 7748
4	Luana Melo	Paraná	81560-700	Rua Eduardo Victor Piechnik 1370	Brazil	Othrom	(41) 8480
5	Antônio Alves	Tocantins	77022-310	Quadra 702 Sul Avenida NS 2 1022	Brazil	Gloseloth	(63) 6269
6	Rafael Almeida	Santa Catarina	89230-731	Rua Gert Schmidt 1985	Brazil	Objeand46	(47) 5979
7	Beatrice Correia	Minas Gerais	30520-100	Rua Niybio 1499	Brazil	Heeprompted	(31) 8085
8	Nicolas Gomes	Espirito Santo	29163-289	Rua Esa de Queiroz 1407	Brazil	Cyrcionsien	(27) 7194
9	Bianca Correia	Sro Paulo	18278-314	Rua Maria Tereza Moraes 227	Brazil	Hamay1935	(15) 6493
10	Julietta Correia	Sro Paulo	05686-002	Avenida Duquesa de Goiás 298	Brazil	Wrapprand1953	(11) 4554
11	Larissa Barbosa	Distrito Federal	71880-176	Quadra QN 08F Conjunto 06 772	Brazil	Dockline77	(61) 2919
12	Samuel Cavalcanti	Santa Catarina	88506-045	Rua Joro Daum 1307	Brazil	Comentend	(49) 4530
13	Nicolas Cavalcanti	Sro Paulo	09840-075	Rua Ana Maria Poppovic 1357	Brazil	Hadeard	(11) 8222
14	Carlos Silva	Minas Gerais	31615-450	Rua Heracles 697	Brazil	Whormill	(31) 8142
15	Thais Barros	Minas Gerais	37701-121	Prasa Teodoro Heldt 735	Brazil	Dictiony	(35) 7888
16	Ana Cavalcanti	Sro Paulo	02934-050	Rua Manoel Barbosa 1801	Brazil	Uposecushers	(11) 7073
17	Julietta Lima	Sro Paulo	06783-210	Rua Palhosa 636	Brazil	Artak1954	(11) 5310
18	Matilde Cunha	Rio de Janeiro	23050-101	Avenida Cesário de Melo 67	Brazil	Dich1980	(21) 2669

2.2.4 Consulta a tabela “Pessoa\_Salario\_Consolidado\_JSF”

Data Output

Messages

Notifications

Showing rows: 1 to 1000

Page No: 1 of 3

id [PK] integer	nome_cargo character varying (255)	select * from public."pessoa_salario_consolidado_jsf"
-----------------	------------------------------------	---

### 3 - Configuração do Ambiente de Desenvolvimento Java utilizando o Eclipse IDE

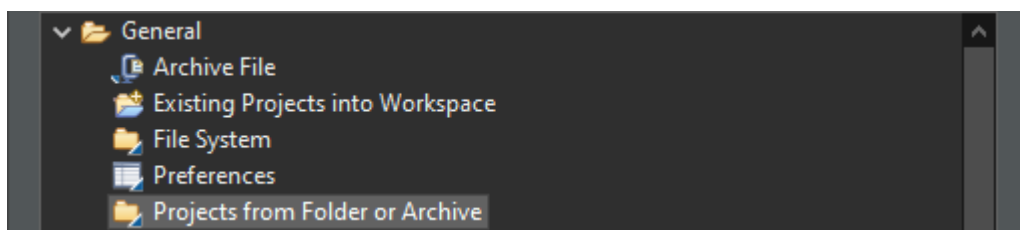
O desenvolvimento do projeto foi realizado utilizando a IDE Eclipse versão de 12-2024 EE.

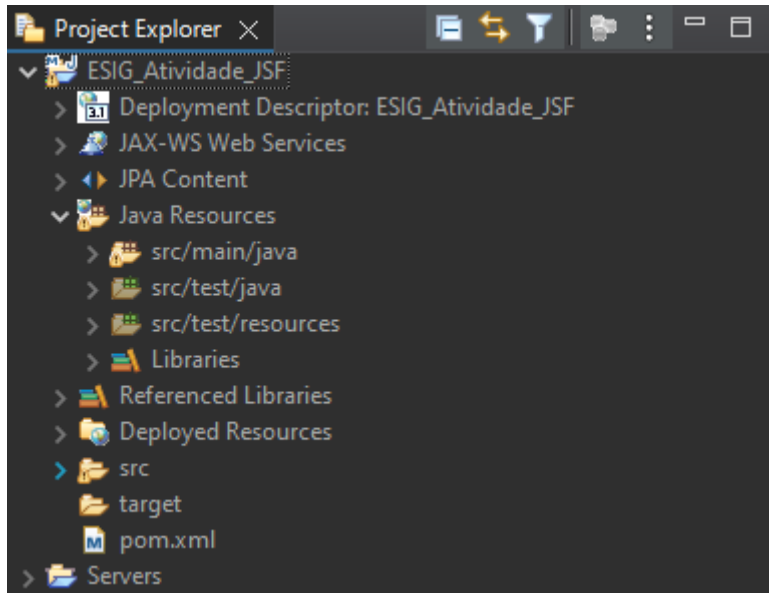
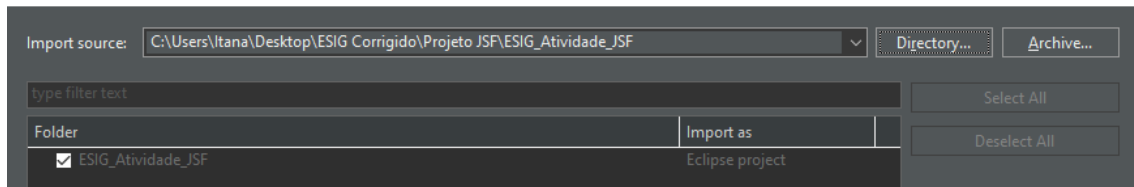


#### 3.1 Importar o projeto para o eclipse

A pasta com o projeto ESIG, está localizada no diretório **Projeto JSF / ESIG\_Atividade\_JSF**, para importar o projeto é necessário seguir as etapas:

1. Após abrir o eclipse clicar na opção **Import projects**.
2. Selecionar a opção **General > Projects from Folder or Archive** e selecionar o diretório onde está a pasta do projeto sendo o diretório exibido no **Import source**.
3. Quando o nome do projeto for exibido num checkbox, clique no botão **Finish** e **aguarde o projeto realizar a build**.

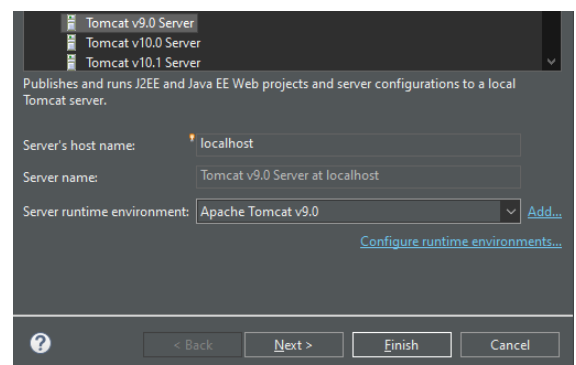
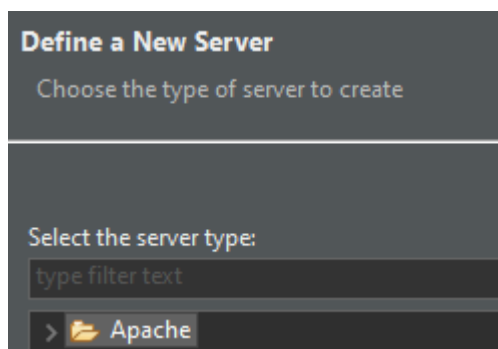
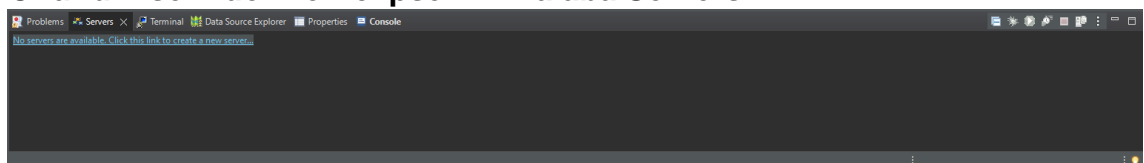




### 3.2 Configurar o servidor para execução da aplicação

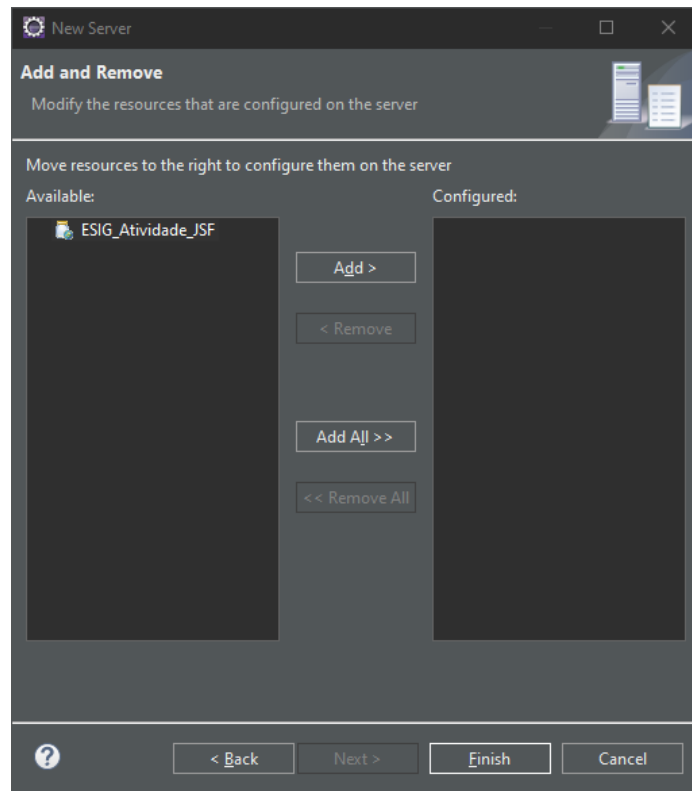
Ao termino da importação do projeto, será necessário configurar o servidor de aplicação, na atividade foi utilizado o **Apache Tomcat 9.0** localizado no diretório Projeto\_JSJ/Servidor. Bem como a execução do projeto deve ser realizada na versão do **Java SDK 1.8 ou superior**, para configurar o servidor devemos seguimos as etapas:

#### 1. Criar um servidor no Eclipse IDE na aba Servers.

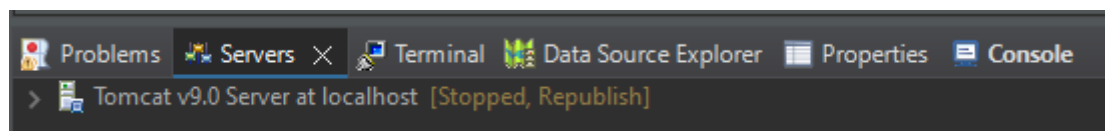




**1.1 Adicionamos o projeto ESIG\_Atividade\_JSF clicando em **Add >** e **Finish**.**



**1.2 Ao finalizar a criação do servidor, o ícone do servidor irá aparecer na aba **Servers** no Eclipse.**



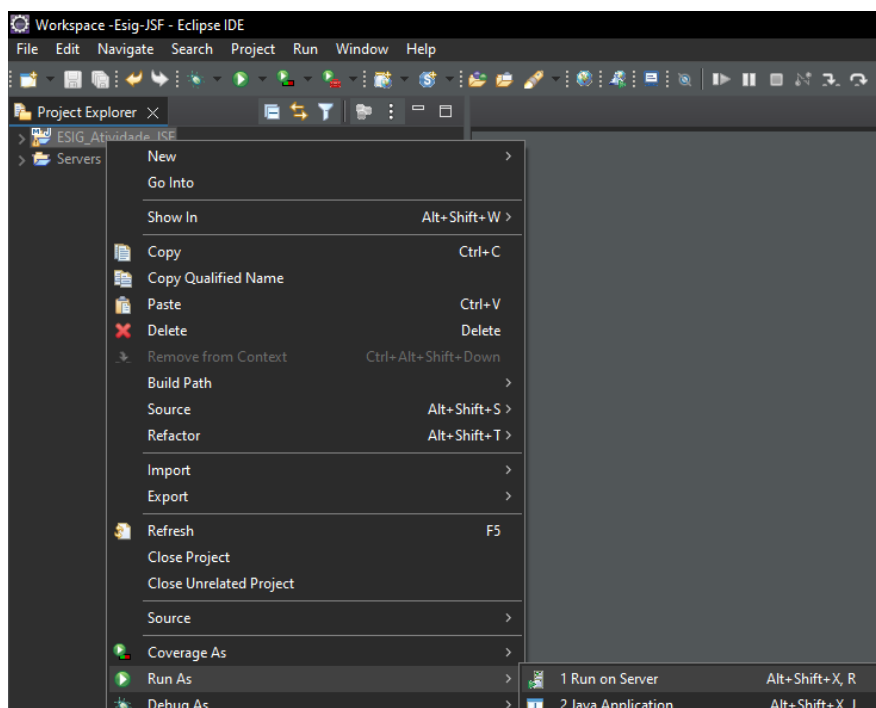
**1.3 Adicione os arquivos .JAR que estão na pasta Bibliotecas no Servidor na pasta lib do servidor Apache antes de executar a aplicação.**

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
antlr-2.7.7	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	435 KB
dom4j-1.6.1	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	307 KB
hibernate-commons-annotations-4.0.5.F...	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	74 KB
hibernate-entitymanager-4.3.8.Final	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	633 KB
hibernate-jpa-2.1-api-1.0.0.Final	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	111 KB
jandex-1.1.0.Final	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	75 KB
javassist-3.18.1-GA	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	698 KB
jboss-logging-3.1.3.GA	06/02/2025 22:16	Executable Jar File	56 KB
jstl-1.2	02/02/2025 21:28	Executable Jar File	405 KB
jta-1.1	08/02/2025 17:32	Executable Jar File	15 KB
postgresql-42.7.5	05/02/2025 23:55	Executable Jar File	1.063 KB

> Este Computador > Windows (C:) > Apache > apache-tomcat-9.0.95 > lib

## 3.2 Executar o projeto

A imagem abaixo apresenta a sequência de ações para realizar a execução da aplicação. **Botão direito do mouse sobre a pasta do projeto > Run As > Run on Server.**



Após a tela do navegador aparecer, cole o endereço na url do navegador:

[http://localhost:8080/ESIG\\_Atividade\\_JSJ/faces/paginaPrincipal.xhtml](http://localhost:8080/ESIG_Atividade_JSJ/faces/paginaPrincipal.xhtml)

a imagem abaixo apresenta a tela inicial da aplicação, composta por três botões **Calcular**, **Salvar** e **Excluir** além de duas tabelas do lado esquerdo da página web.

- Caso seja a primeira vez que esteja executando, a tabela de proventos não irá aparecer, pois não existem registros no banco de dados, nesse cenário o usuário deverá clicar no botão **Calcular**. assim a aplicação irá calcular os vencimentos e preencher a tabela de proventos.

The application interface consists of a header with the ESIG logo, a form with input fields for ID, Nome, Cargo, and Salário, and three buttons: Calcular, Salvar, and Excluir. Below the form are two tables: Vencimentos and Proventos.

**Vencimentos Table (Left Screenshot):**

ID	Nome	Cargo	Valor (R\$)	Tipo
1	Murilo Azevedo	Tecnico	350.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	11.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	1000.0	CREDITO
2	Júlia Sousa	Estagiario	400.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	1000.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	350.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	11.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	6500.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	1000.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	350.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	11.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	6500.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	1000.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	350.0	DEBITO

**Proventos Table (Left Screenshot):**

ID	Nome	Cargo	Salário Líquido (R\$)
----	------	-------	-----------------------


**Vencimentos Table (Right Screenshot):**

ID	Nome	Cargo	Valor (R\$)	Tipo
1	Murilo Azevedo	Tecnico	350.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	11.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	1000.0	CREDITO
2	Júlia Sousa	Estagiario	400.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	1000.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	350.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	11.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	6500.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	1000.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	350.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	11.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	6500.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	1000.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	350.0	DEBITO

**Proventos Table (Right Screenshot):**

ID	Nome	Cargo	Salário Líquido (R\$)
1	Murilo Azevedo	Tecnico	639.0
2	Júlia Sousa	Estagiario	400.0
3	Livia Rocha	Gerente	7139.0
4	Luana Melo	Gerente	7139.0
5	Antônio Alves	Gerente	7139.0
6	Rafael Almeida	Gerente	7139.0
7	Beatrice Correia	Coordenador	5139.0
8	Nicolas Gomes	Coordenador	5139.0
9	Bianca Correia	Estagiario	400.0
10	Julietta Correia	Estagiario	400.0
11	Larissa Barbosa	Gerente	7139.0
12	Samuel Cavalcanti	Gerente	7139.0
13	Nicolas Cavalcanti	Estagiario	400.0

- Caso o utilizador deseje adicionar um novo registro na tabela de Proventos, deverá preencher os campos de texto e clicar no botão **Salvar**




ID:  Nome:  Cargo:  Salário:

Vencimentos

ID	Nome	Cargo	Valor (R\$)	Tipo
1	Murilo Azevedo	Tecnico	350.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	11.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	1000.0	CREDITO
2	Júlia Sousa	Estagiario	400.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	1000.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	350.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	11.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	6500.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	1000.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	350.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	11.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	6500.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	1000.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	350.0	DEBITO

Proventos

2986	Kaur Dias	Gerente	7139.0
2987	Davi Melo	Estagiario	400.0
2988	Clara Ferreira	Gerente	7139.0
2989	Yasmin Almeida	Gerente	7139.0
2990	Thaís Lima	Estagiario	400.0
2991	Lavinia Goncalves	Estagiario	400.0
2992	Kai Pinto	Tecnico	639.0
2993	Pedro Dias	Coordenador	5139.0
2994	Livia Oliveira	Gerente	7139.0
2995	Isabelle Cavalcanti	Gerente	7139.0
2996	Egatha Carvalho	Estagiario	400.0
2997	Victor Cavalcanti	Coordenador	5139.0
2998	Emily Goncalves	Gerente	7139.0
2999	Joao Lima	Estagiario	400.0
3000	Arthur Cunha	Gerente	7139.0



ID:  Nome:  Cargo:  Salário:

Vencimentos

ID	Nome	Cargo	Valor (R\$)	Tipo
1	Murilo Azevedo	Tecnico	350.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	11.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	1000.0	CREDITO
2	Júlia Sousa	Estagiario	400.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	1000.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	350.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	11.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	6500.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	1000.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	350.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	11.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	6500.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	1000.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	350.0	DEBITO

Proventos

2987	Davi Melo	Estagiario	400.0
2988	Clara Ferreira	Gerente	7139.0
2989	Yasmin Almeida	Gerente	7139.0
2990	Thaís Lima	Estagiario	400.0
2991	Lavinia Goncalves	Estagiario	400.0
2992	Kai Pinto	Tecnico	639.0
2993	Pedro Dias	Coordenador	5139.0
2994	Livia Oliveira	Gerente	7139.0
2995	Isabelle Cavalcanti	Gerente	7139.0
2996	Egatha Carvalho	Estagiario	400.0
2997	Victor Cavalcanti	Coordenador	5139.0
2998	Emily Goncalves	Gerente	7139.0
2999	Joao Lima	Estagiario	400.0
3000	Arthur Cunha	Gerente	7139.0
3001	Luiz Antonio	Gerente	7139.0

- Caso o utilizador deseje excluir o registro adicionado deverá preencher os campos com as informações e clicar no botão **Excluir**.

ESiG Atividade JSF

localhost:8080/ESiG\_Atividade\_JSF/faces/paginaPrincipal.xhtml

ESiG

ID: 
Nome: 
Cargo: 
Salário:

Vencimentos

ID	Nome	Cargo	Valor (R\$)	Tipo
1	Murilo Azevedo	Tecnico	350.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	11.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	1000.0	CREDITO
2	Julia Sousa	Estagiario	400.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	1000.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	350.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	11.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	6500.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	1000.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	350.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	11.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	6500.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	1000.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	350.0	DEBITO

Proventos

2987	Davi Melo	Estagiario	400.0
2988	Clara Ferreira	Gerente	7139.0
2989	Yasmin Almeida	Gerente	7139.0
2990	Thais Lima	Estagiario	400.0
2991	Lavinia Goncalves	Estagiario	400.0
2992	Kai Pinto	Tecnico	639.0
2993	Pedro Dias	Coordenador	5139.0
2994	Livia Oliveira	Gerente	7139.0
2995	Isabelle Cavalcanti	Gerente	7139.0
2996	Bgatha Carvalho	Estagiario	400.0
2997	Victor Cavalcanti	Coordenador	5139.0
2998	Emily Goncalves	Gerente	7139.0
2999	Joao Lima	Estagiario	400.0
3000	Arthur Cunha	Gerente	7139.0
3001	Luiz Antonio	Gerente	7139.0

ESiG Atividade JSF

localhost:8080/ESiG\_Atividade\_JSF/faces/paginaPrincipal.xhtml

ESiG

ID: 
Nome: 
Cargo: 
Salário:

Vencimentos

ID	Nome	Cargo	Valor (R\$)	Tipo
1	Murilo Azevedo	Tecnico	350.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	11.0	DEBITO
1	Murilo Azevedo	Tecnico	1000.0	CREDITO
2	Julia Sousa	Estagiario	400.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	1000.0	CREDITO
3	Livia Rocha	Gerente	350.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	11.0	DEBITO
3	Livia Rocha	Gerente	6500.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	1000.0	CREDITO
4	Luana Melo	Gerente	350.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	11.0	DEBITO
4	Luana Melo	Gerente	6500.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	1000.0	CREDITO
5	Antônio Alves	Gerente	350.0	DEBITO

Proventos

2986	Kaur Dias	Gerente	7139.0
2987	Davi Melo	Estagiario	400.0
2988	Clara Ferreira	Gerente	7139.0
2989	Yasmin Almeida	Gerente	7139.0
2990	Thais Lima	Estagiario	400.0
2991	Lavinia Goncalves	Estagiario	400.0
2992	Kai Pinto	Tecnico	639.0
2993	Pedro Dias	Coordenador	5139.0
2994	Livia Oliveira	Gerente	7139.0
2995	Isabelle Cavalcanti	Gerente	7139.0
2996	Bgatha Carvalho	Estagiario	400.0
2997	Victor Cavalcanti	Coordenador	5139.0
2998	Emily Goncalves	Gerente	7139.0
2999	Joao Lima	Estagiario	400.0
3000	Arthur Cunha	Gerente	7139.0