

PARTE 1 – Configurando o Ambiente

1. Instalar o Java

- Baixe o **Java JDK 17** no site oficial:
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html>
- Instale normalmente clicando duas vezes no instalador.

2. Instalar o IntelliJ IDEA (IDE)

- Baixe em: <https://www.jetbrains.com/idea/download/>
 - Escolha a versão **Community** (gratuita).
 - Instale o programa.
-

PARTE 2 – Criando o Projeto Spring Boot

1. Abra o IntelliJ IDEA

- Clique em **“New Project”**.
- Escolha **“Spring Initializr”**.
- Clique em **“Next”**.

2. Configurações básicas:

- **Group:** com.extrato
- **Artifact:** extratobridge
- **Name:** extratobridge
- **Type:** Maven
- **Language:** Java
- **Java version:** 17
- Clique em **Next**.

3. Dependências:

Marque as seguintes:

- **Spring Web**
- **Spring Boot DevTools**

Depois clique em **Finish** e aguarde a IDE abrir o projeto.

📁 PARTE 3 – Criar Estrutura de Pastas (model, service, controller)

Na aba lateral esquerda (Project):

1. Criar pasta model:

- Clique com o botão direito em `src/main/java/com/extrato/extratobridge`
- Clique em **New > Package**
- Digite: `model`
- Pressione **Enter**

2. Criar pasta service:

- Mesma coisa: botão direito em `com/extrato/extratobridge`
- **New > Package**
- Digite: `service`
- Enter

3. Criar pasta controller:

- Botão direito > **New > Package**
- Digite: `controller`
- Enter

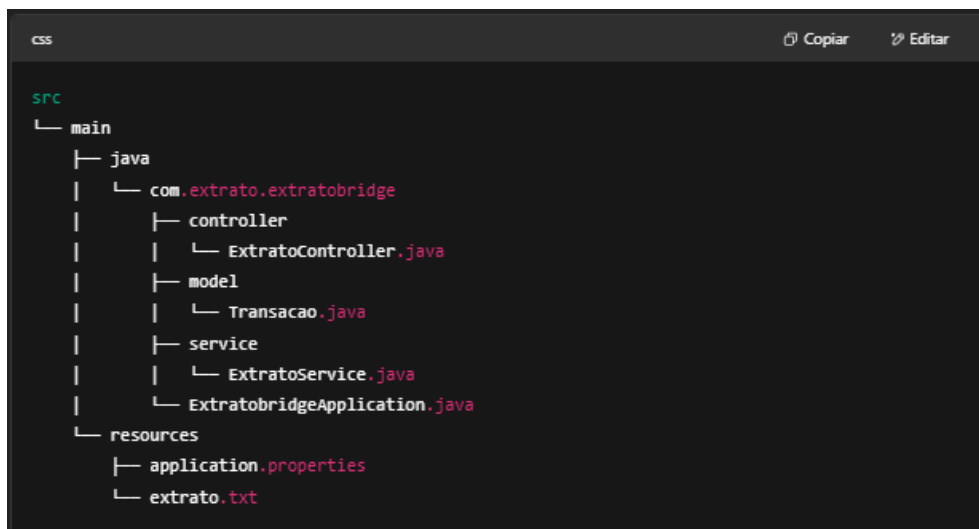
Essas pastas são **boas práticas** para organizar seu código:

Pasta **Para que serve**

`model` Onde ficam as classes que representam dados (Ex: Transação)

`service` Onde fica a lógica do sistema (leitura, cálculos etc)

`controller` Onde definimos as rotas para acessar via navegador/API



PARTE 4 – Criar as Classes

1. Classe Transacao (Model)

- Clique com o botão direito na pasta model > **New > Java Class**
- Nome: Transacao
- Copie e cole o seguinte código:

```
package com.extrato.extratobridge.model;

public class Transacao {

    private String data;
    private String descricao;
    private double valor;

    // Construtor
    public Transacao(String data, String descricao, double valor) {
        this.data = data;
        this.descricao = descricao;
        this.valor = valor;
    }

    // Getters e Setters
    public String getData() { return data; }
    public void setData(String data) { this.data = data; }

    public String getDescricao() { return descricao; }
    public void setDescricao(String descricao) { this.descricao =
descricao; }

    public double getValor() { return valor; }
    public void setValor(double valor) { this.valor = valor; }
}
```

2. Criar Arquivo de Texto extrato.txt

- Vá em src/main/resources
- Clique com o botão direito > **New > File**
- Nomeie como: extrato.txt

Coloque o seguinte conteúdo de exemplo:

```
2025-05-01|Mercado|150.50
2025-05-02|Farmácia|80.25
2025-05-03|Internet|100.00
```

3. Classe ExtratoService (Lógica de Leitura do Arquivo)

- Clique com o botão direito em service > **New > Java Class**
- Nome: ExtratoService
- Copie e cole o seguinte:

```
package com.extrato.extratobridge.service;

import com.extrato.extratobridge.model.Transacao;
import org.springframework.stereotype.Service;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

@Service
public class ExtratoService {

    public List<Transacao> lerTransacoes() {
        List<Transacao> transacoes = new ArrayList<>();

        try {
            BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(

getClass().getClassLoader().getResourceAsStream("extrato.txt")
```

```

    ));

    String linha;
    while ((linha = reader.readLine()) != null) {
        String[] partes = linha.split("\\|");
        if (partes.length == 3) {
            String data = partes[0];
            String descricao = partes[1];
            double valor = Double.parseDouble(partes[2]);

            Transacao transacao = new Transacao(data,
descricao, valor);
            transacoes.add(transacao);
        }
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

return transacoes;
}
}

```

4. Classe ExtratoController (Responsável pela Rota)

- Clique com o botão direito em controller > **New > Java Class**
- Nome: ExtratoController
- Copie e cole:

```

package com.extrato.extratobridge.controller;

import com.extrato.extratobridge.model.Transacao;
import com.extrato.extratobridge.service.ExtratoService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.*;

```

```
import java.util.List;

@RestController
@RequestMapping("/api/extrato")
public class ExtratoController {


    @Autowired
    private ExtratoService extratoService;

    @GetMapping
    public List<Transacao> listarTransacoes() {
        return extratoService.lerTransacoes();
    }
}
```



PARTE 5 – Rodar o Projeto

1. Abra a classe ExtratobridgeApplication.java

- Ela fica em com.extrato.extratobridge
- Clique no botão verde com um  ao lado da linha public static void main



PARTE 6 – Acessar o Resultado no Navegador

Abra o navegador e digite:

<http://localhost:8080/api/extrato>

Você verá um JSON assim:

```
json
CopiarEditar
[
  {
    "data": "2025-05-01",
    "descricao": "Mercado",
    "valor": 150.5
  },
  {
```

```
    "data": "2025-05-02",  
    "descricao": "Farmácia",  
    "valor": 80.25  
  },  
  {  
    "data": "2025-05-03",  
    "descricao": "Internet",  
    "valor": 100.0  
  }  
]
```