



Java + React

Apresentação dos alunos: Adriano dos Guimarães de Carvalho, Athus Daniel de Jesus Soares, Danyele Cândido Oliveira.

Objetivo

Configuração do ambiente

Inclui Java (puro), React, H2, JDBC e MVC.

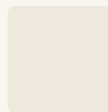
Exemplo prático

Implementação do clássico Hello World.



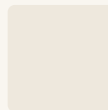


Instalar Java JDK



Download

Versão JDK 17 ou superior do site Oracle.




Verificação

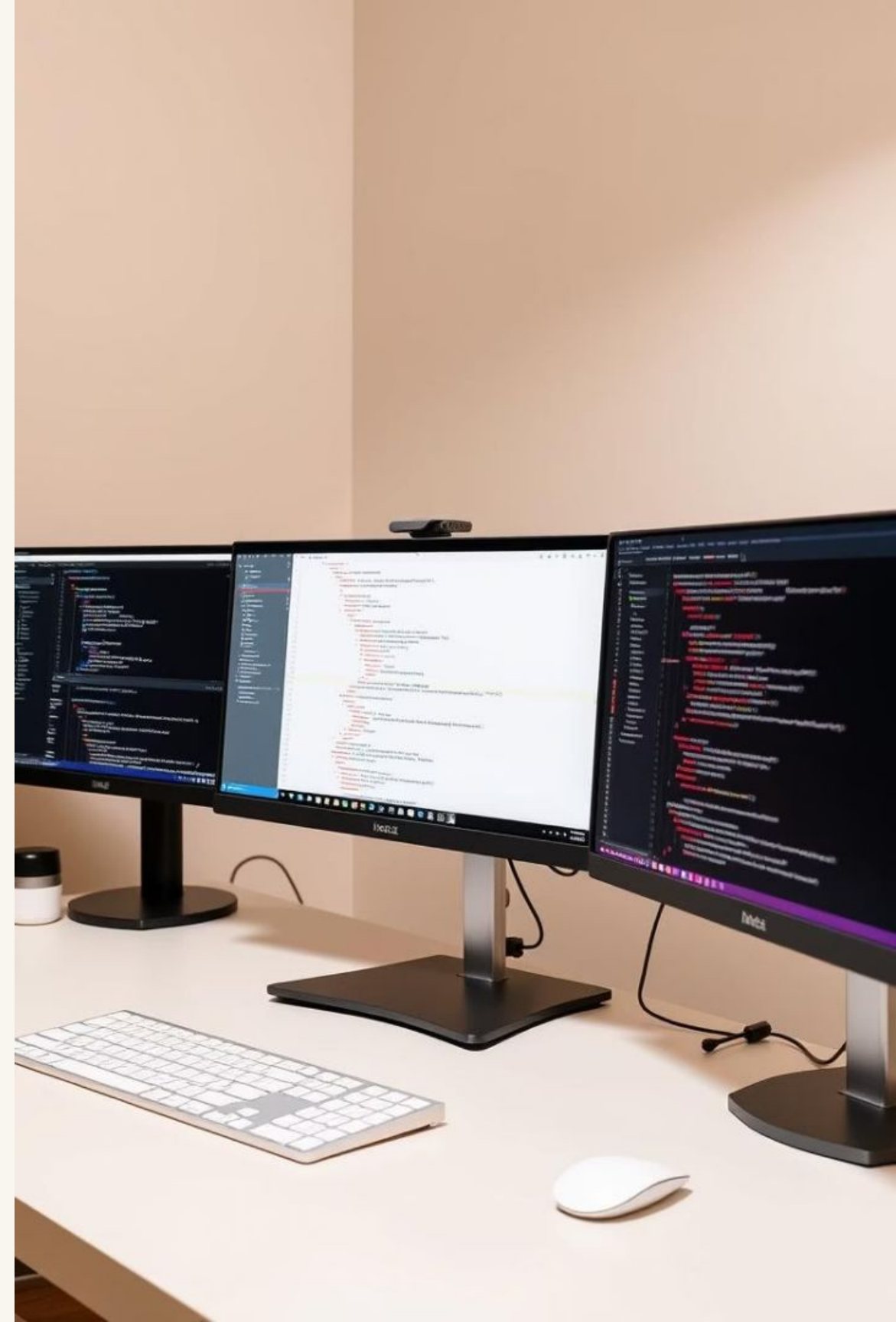
Execute comando `java -version` para validar instalação.

Escolher IDE

 IntelliJ IDEA

 Eclipse

 VS Code
Com extensão Java instalada.



Banco de Dados (H2)

Características

Banco embutido, leve e roda em memória.

Dependência Maven

Adicione no pom.xml:

```
<dependency>  
  <groupId>com.h2database</groupId>  
  <artifactId>h2</artifactId>  
  <version>2.1.214</version>  
</dependency>
```




JDBC com H2

1

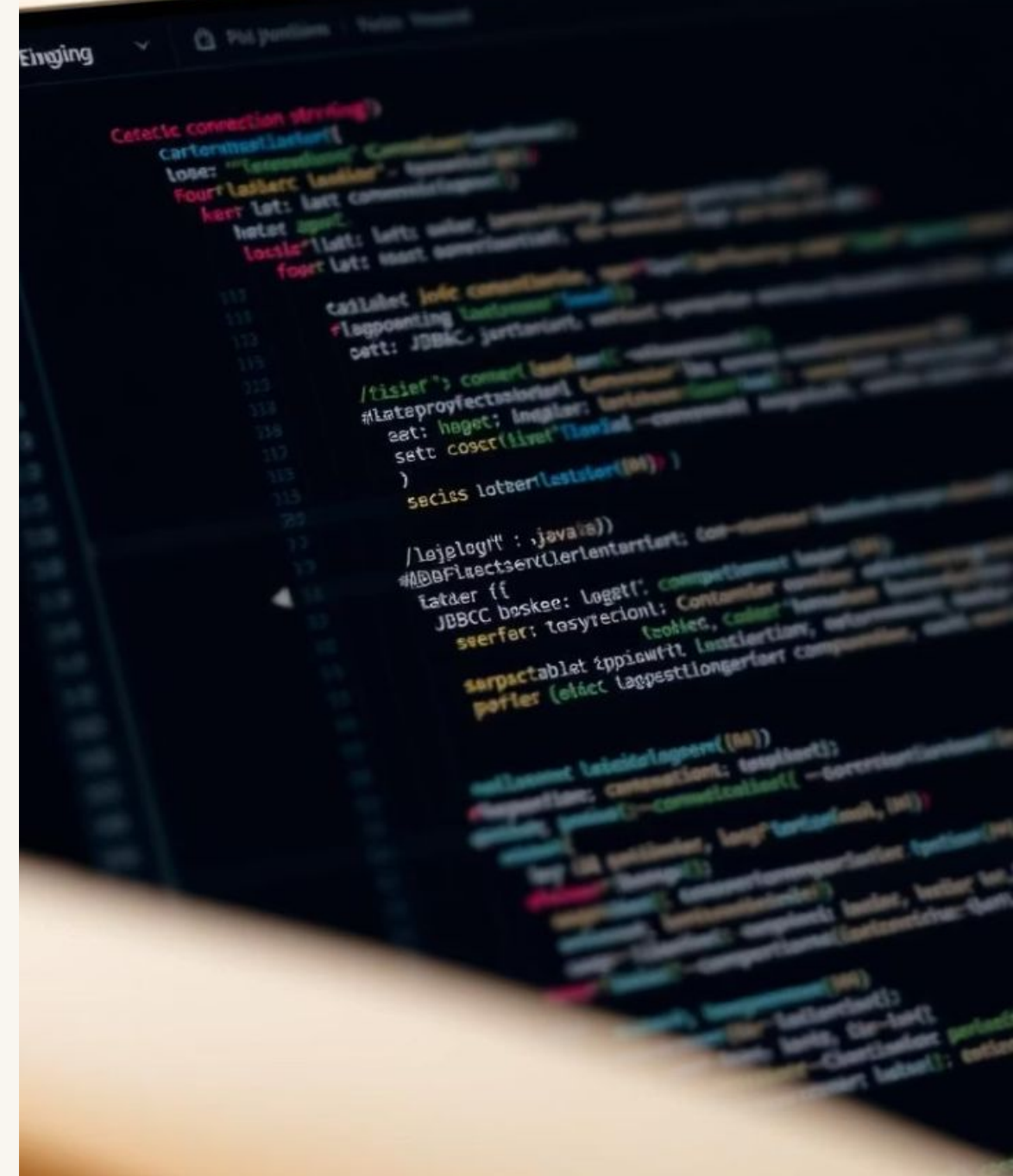
String de conexão

`jdbc:h2:mem:hellodb;DB_CLOSE_DELAY=-1`

2

Criação de tabela

Executada dinamicamente via código Java.



```
publll Exarpe  
publll Final  
{  
publl Fiill  
publl Fimple(desndeengimc.  
pulll Eamplens.((decendenc),  
    his aab.ttf. }  
    p:  
}
```

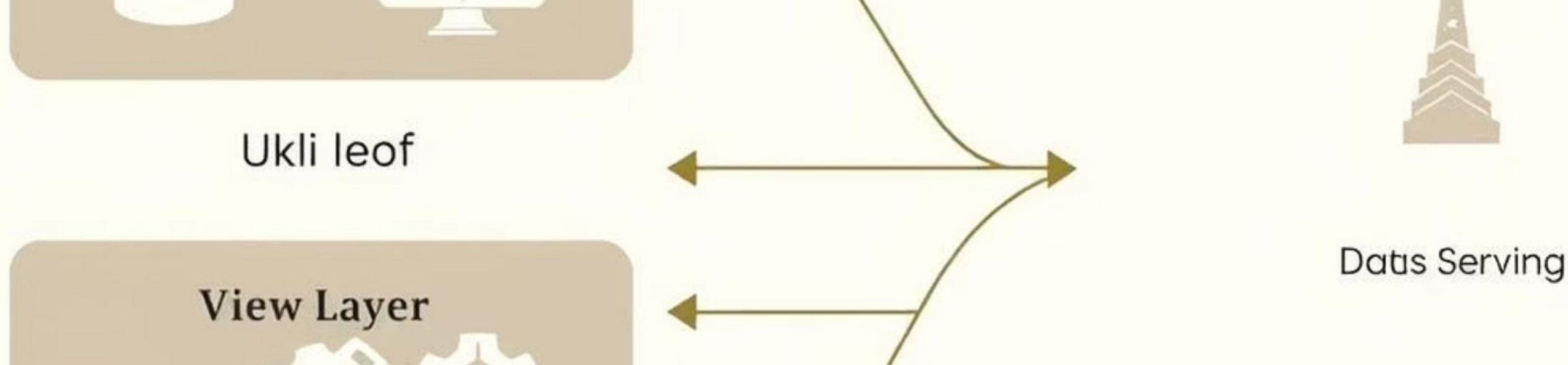


Injeção de Dependência



Manual via construtores

Sem frameworks como Spring para injeção automática.



Arquitetura MVC

Pacotes organizados

- controller
- service
- dao
- model

Arquivos principais

- Main.java
- db.properties



Hello World - Java

Componentes

- Model
- DAO
- Service
- Controller
- Main

Funcionalidade

Mensagens armazenadas e recuperadas do banco H2.



Criar Projeto React

Iniciar projeto

Execute: `npx create-react-app frontend`

Navegar

Entre na pasta com: `cd frontend`

Rodar servidor

Execute `npm start` para iniciar o app React.

