



PP II - CONFIGURAÇÃO DE AMBIENTE

📅 Semestre	4º Semestre
📌 Tópicos Abordados	Introdução
⏏ Prioridade de Revisão	Baixa
💬 Status de Compreensão	Compreendido
📖 Matéria	UCE – Paradigmas de Programação II
📅 Data da Aula	@4 de agosto de 2025
👤 Professor	Daniel
🗨 Conteúdo	Introdução da Matéria

Introdução da Matéria

Introdução ao Desenvolvimento Back-end da Solução PCD

Objetivo

apresentar as tecnologias utilizadas no back-end do projeto de empregabilidade para PCD's e iniciar a configuração do ambiente de desenvolvimento

Tecnologias

- *Node.js*
- *TypeScript*

- *Prisma*
- *PostgresSql*

Node.js

Ambiente de execução de JS no Back-end fora do navegador, Ideal para API web, serviços RESTful e micro-serviços

TypeScript

Superset de JS com tipagem estática, ajuda na manutenção, legibilidade e produtividade

Prisma

ORM (Object Relation Mapping), escreve o modelo dos dados em argumentos, gera consultas SQL, facilita migração e CRUD

PostgresSql

DB relacional e Open Source.

Ambiente de Desenvolvimento

Criar pasta - EXECUTAR NO TERMINAL

```
mkdir <nome do projeto>
```

```
npm init -y
```

Instalação de Frameworks - EXECUTAR NO TERMINAL

```
npm install express cors dotenv
```

```
npm install -D typescript ts-node-dev prisma @types/node @types/express @types/cors
```

```
npm install @prisma/Client
```

Configuração no Transpile - **EXECUTAR NO TERMINAL**

```
npx tsc --init
```

```
npx prisma init
```

Configuração do tsconfig.json - **ARQUIVO**

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ES2020",
    "module": "commonjs",
    "rootDir": "src",
    "outDir": "dist",
    "strict": true,
    "esModuleInterop": true
  }
}
```

Configuração .env - **ARQUIVO**

```
DATABASE_URL="postgresql://prosgres:senha@localhost:5432/nomedobanco"
```

```
// a senha deve ser a senha de login no qual você usa para conectar em seu PgAdmin
```

```
// nome do banco é de sua preferencia
```

Estrutura do projeto - Padrão MVC - **PASTA**

```
src/
  controllers/
```

```
services/  
routes/  
models/  
index.ts  
prisma/  
  schema.prisma  
.env
```

Configuração do Prisma - EXECUTAR NO TERMINAL

```
npx prisma migrate dev --name init  
npx prisma generate
```

Configuração de schema.prisma - ARQUIVO

```
model Empresa {  
  id Int @id @default(autoincrement())  
  nome String  
  email String @unique  
}
```

Executar no terminal - EXECUTAR NO TERMINAL

```
npx prisma generate
```