**Manual de Configuração do Ambiente para Desenvolvimento**

**1. Instalação de Dependências**

**1.1 Instalar o PostgreSQL**

* Baixe e instale o PostgreSQL [aqui](https://www.postgresql.org/download/).
* Durante a instalação, configure um usuário e senha.
* Utilize o **pgAdmin** ou **psql** para gerenciar o banco de dados.
* Crie um banco de dados chamado checkin\_escolar.

**1.2 Instalar o Node.js e npm**

* Baixe e instale o Node.js [aqui](https://nodejs.org/).
* Verifique a instalação com:
* node -v
* npm -v

**1.3 Instalar o VSCode**

* Baixe e instale o Visual Studio Code [aqui](https://code.visualstudio.com/).

**1.4 Criar um Projeto Node.js com TypeScript e Express**

* No terminal, crie uma pasta para o projeto e inicialize:
* mkdir checkin\_escolar
* cd checkin\_escolar
* npm init -y
* Instale as dependências:
* npm install express pg typeorm reflect-metadata dotenv cors
* Instale as dependências de desenvolvimento:
* npm install --save-dev typescript ts-node nodemon @types/node @types/express

**1.5 Configurar TypeScript**

* Crie o arquivo tsconfig.json na raiz do projeto:
* {
* "compilerOptions": {
* "target": "ES6",
* "module": "CommonJS",
* "outDir": "./dist",
* "rootDir": "./src",
* "strict": true,
* "esModuleInterop": true
* }
* }

**1.6 Configurar TypeORM**

* Crie o arquivo ormconfig.ts:
* import { DataSource } from "typeorm";
* import dotenv from "dotenv";
* dotenv.config();
* export const AppDataSource = new DataSource({
* type: "postgres",
* host: process.env.DB\_HOST,
* port: Number(process.env.DB\_PORT),
* username: process.env.DB\_USER,
* password: process.env.DB\_PASS,
* database: process.env.DB\_NAME,
* synchronize: true,
* logging: false,
* entities: ["src/entities/\*\*/\*.ts"],
* migrations: ["src/migrations/\*\*/\*.ts"],
* subscribers: ["src/subscribers/\*\*/\*.ts"],
* });

**1.7 Criar Estrutura de Pastas**

checkin\_escolar/

│-- src/

│ │-- entities/

│ │-- controllers/

│ │-- services/

│ │-- routes/

│ │-- index.ts

│-- .env

│-- tsconfig.json

│-- ormconfig.ts

│-- package.json

**1.8 Criar Arquivo .env**

DB\_HOST=localhost

DB\_PORT=5432

DB\_USER=seu\_usuario

DB\_PASS=sua\_senha

DB\_NAME=checkin\_escolar