



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS SOBRAL**  
**CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**  
**DISCIPLINA: BANCO DE DADOS**  
**PROFESSOR: FERNANDO RODRIGUES**

**MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA**  
**NULLBANK**

**JOÃO MARCOS ROCHA SOUZA - 521459**  
**PRISCILA ÁQUILA ARAUJO - 499464**

**Sobral – CE**

**2025**

# SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>AMBIENTE DE PRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>TECNOLOGIAS UTILIZADAS.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>PLATAFORMAS .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>VERSIONAMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>RUNTIME .....</b>	<b>3</b>
<b>2.4</b>	<b>FRAMEWORK .....</b>	<b>4</b>
<b>2.5</b>	<b>BIBLIOTECAS PRINCIPAIS .....</b>	<b>4</b>
<b>2.6</b>	<b>ESTILO E PADRÃO DE CÓDIGO.....</b>	<b>4</b>
<b>2.7</b>	<b>FERRAMENTA CASE.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>GUIA PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA LOCALMENTE .....</b>	<b>5</b>

## 1. AMBIENTE DE PRODUÇÃO

O sistema está em ambiente de produção acessível pela URL <<https://nullbank-eight.vercel.app/>>. É possível testar o sistema completamente através desse ambiente.

### 1.1 CONEXÃO COM BANCO DE DADOS

O Banco de Dados está hospedado na plataforma DigitalOcean e pode ser acessado com as seguintes credenciais **host:** nullbank-do-user-19130073-0.f.db.ondigitalocean.com, **nome do banco:** Equipe521459, **usuário:** doadmin, **senha:** AVNS\_QboJI6gN\_mkKFeawHso, **porta:** 25060.

## 2. TECNOLOGIAS UTILIZADAS

### 2.1 PLATAFORMAS

- **Vercel:**

Plataforma de hospedagem do servidor.

- **DigitalOcean:**

Plataforma de hospedagem do banco de dados. **Versão:** MySQL V8.0.

- **GitHub:**

Plataforma para hospedagem do repositório Git.

### 2.2 VERSIONAMENTO

- **Git:**

Ferramenta de versionamento de código. **Versão:** 2.45.

Acesso em < <https://git-scm.com/downloads> >

### 2.3 RUNTIME

- **Bun:**

Ferramenta de execução de TypeScript (Análogo ao NodeJS). **Versão:** 1.2.2.

Acesso em < <https://bun.sh/> >

- **TypeScript:**

Linguagem de programação para servidor web. **Versão:** 5.5.3.

## 2.4 FRAMEWORK

- **NextJs:**

Framework para criação de aplicação FullStack. **Versão:** 15.0.1 (App Router).

- **React:**

Biblioteca para construção de Interfaces. **Versão:** 18.3.1.

## 2.5 BIBLIOTECAS PRINCIPAIS

- **MySQL2:**

Biblioteca de conexão com banco de dados MySQL que permite a execução de queries.

**Versão:** 3.12.0.

- **TailwindCSS:**

Ferramenta de estilização e interface. **Versão:** 3.4.3.

- **ShadCN/UI:**

Biblioteca de componentes para criação de interfaces.

- **TRPC:**

Ferramenta para comunicação e integração de Back-end com Front-end, **Versão:** 11.0.

- **Zod:**

Ferramenta para validação de dados. **Versão:** 3.24.1.

## 2.6 ESTILO E PADRÃO DE CÓDIGO

- **ESLint:**

Ferramenta de padronização e regras de código. **Versão:** 8.57.0.

- **Prettier:**

Ferramenta de estilização de código. **Versão:** 3.3.2.

## 2.7 FERRAMENTA CASE

- **MySQLWorkbench 8.0 CE:**

Ferramenta CASE para modelagem e criação do Banco de Dados, triggers e visões. **Versão:** 8.0.

### 3. GUIA PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA LOCALMENTE

- Instalar as ferramentas Git e Bun pelos links listados
- Abrir o terminal em uma pasta qualquer
- Clonar o projeto com o seguinte comando: **git clone https://github.com/joaomrsouza/TrabalhoBD-2024\_2-NullBank**
- Executar o comando **bun i**
- Criar um arquivo **.env** na raiz do projeto com o seguinte conteúdo(seguir o arquivo **.env.example**):

```
AUTH_SECRET = "Euol1xCydqFr3SNysV+YtMBwZqrTKD8kV0UA3+N48zU="
DB_HOST = "nullbank-do-user-19130073-0.f.db.ondigitalocean.com"
DB_NAME = "Equipe521459"
DB_USER = "doadmin"
DB_PASS = "AVNS_QboJI6gN_mkKFeawHso"
DB_PORT = "25060"
```

Obs.: É possível também trocar as credenciais do banco para um banco local. O banco precisa estar criado e devidamente populado com os scripts fornecidos.

- Para executar o projeto localmente execute o comando **bun run dev** no terminal
- O sistema estará acessível no endereço <http://localhost:3000>