

## beGlass - Manual de Instalação

### Pré-requisitos

1. Arquitetura: IBM PC;
2. Sistema Operacional Windows ou Linux.
3. Computador/Servidor mínimo para desempenho ideal;
4. Memória Ram: 4gb ou mais
5. Acesso a Internet;
6. Ter o Node.js (versão 18 ou superior) instalado;
7. Ter o npm ou yarn como gerenciador de pacotes;
8. Ter o MySQL instalado e configurado;

### Backend

#### Passo 1: Clonar o repositório

```
git clone https://github.com/Zuitow/BeGlassBack.git  
cd BeGlassBack
```

#### Passo 2: Instalar as dependências

```
npm install
```

Dependências:

- **body-parser**: Middleware para analisar o corpo da requisição (JSON, URL-encoded, etc.).
- **jsonwebtoken (JWT)**: Para gerar e verificar tokens JWT, usado para autenticação.
- **express**: Framework web para Node.js para criação de servidores e APIs.
- **mysql2**: Biblioteca para interação com bancos de dados MySQL e MariaDB.
- **path**: Módulo embutido do Node.js para trabalhar com caminhos de arquivos e diretórios.
- **fs**: Módulo embutido do Node.js para manipulação de arquivos no sistema de arquivos.
- **cors**: Middleware para habilitar o compartilhamento de recursos entre diferentes domínios.
- **crypto**: Módulo embutido do Node.js para criptografia (hashing, geração de chaves, etc.).
- **multer**: Middleware para uploads de arquivos via requisições HTTP.

#### Passo 3: Configurar o banco de dados

- Importar o arquivo SQL:

O arquivo `beglass.sql` está localizado na raiz do repositório. Importe-o para o MySQL com o comando abaixo:

```
mysql -u [USUÁRIO] -p [SENHA] < beglass.sql
```

- Substitua `[USUÁRIO]` e `[SENHA]` pelas suas credenciais do MySQL.
- Configurar o arquivo de conexão:
- Atualize o arquivo de configuração (`db.js` ou equivalente) para se - - - -
- conectar ao banco de dados:

```
const mysql = require('mysql2');
```

```
const connection = mysql.createConnection({  
  host: 'localhost',  
  user: 'seu_usuario',  
  password: 'sua_senha',  
  database: 'beglass'  
});
```

```
module.exports = connection;
```

#### **Passo 4: Executar o servidor**

```
npm start
```

O servidor estará disponível no endereço

[\[http://localhost:3000\]](http://localhost:3000)(<http://localhost:3000>) (ou conforme configurado).

## **Frontend**

#### **Passo 1: Clonar o repositório**

```
git clone https://github.com/jesussalvaeliberta2023/beGlasss.git  
cd beGlasss
```

#### **Passo 2: Instalar as dependências**

```
npm install
```

#### **Passo 3: Executar o aplicativo**

- Inicie o projeto React Native com o seguinte comando:

`npx expo start`

Siga as instruções para abrir o projeto no emulador ou em um dispositivo físico.

### **Testando o Sistema**

1. Acesse o frontend e faça login utilizando credenciais previamente configuradas no backend.
2. Verifique a comunicação entre o frontend e o backend (ex.: criar, listar ou acessar dados das tabelas no MySQL).
3. Certifique-se de que todas as funcionalidades principais estão funcionando como esperado.

### **Suporte**

Caso encontre problemas ou precise de suporte adicional, consulte os repositórios do projeto ou entre em contato com o desenvolvedor.