

Relatório - Avatar Sucks

1. Lista de softwares, ferramentas, linguagens e APIs utilizadas:

- **Linguagem de Programação:** Go (Golang) - versão 1.23.1
- **Banco de Dados:** Oracle Database
- **Oracle Instant Client:** Utilizado para realizar conexão com Oracle Database
- **Biblioteca para integração com Banco de Dados:**
 - github.com/godror/godror (versão 0.44.7) para comunicação com o Oracle Database
- **Editor/IDE:** Visual Studio Code (VSCode) - versão 1.93
- **Ferramentas de Controle de Versão:** Git (versão 2.46)
- **Ferramenta de Automação:** Go Modules
- **Linguagem de Programação (Frontend):** JavaScript (para integração com o backend)
- **Frontend:** HTML5, CSS3, Bootstrap (versão 5.3.3) para estilização e design responsivo

2. Manual de Consideração Sobre a Execução do Sistema ("How-to"):

Pré-requisitos:

- Baixar e instalar o Golang em seu sistema operacional, seguindo as instruções oficiais: <https://go.dev/doc/install>;
- Baixar e instalar o Oracle Instant Client em seu sistema operacional seguindo as instruções oficiais:
<https://www.oracle.com/br/database/technologies/instant-client.html>
- Estar com o Oracle Database em execução, com as tabelas e dados populados.
- Instalação do gcc na versão 32 ou 64 bits (deve estar de acordo com a versão do Golang)

Passos para execução

- git clone <https://github.com/flaviorss/AvatarSucks.git>
- cd src
- go mod tidy
- go get [@latest](https://github.com/godror/godror)

Após isso, realize a configuração do arquivo main.go e inclua as informações corretas para conexão com o banco de dados. Depois disso, execute no terminal o

comando “go run main.go” e em seguida execute o arquivo index.html em seu navegador.

3. Comentários:

- **Conexão com o Banco de Dados:** Utilizamos o driver godror para conectar o backend Go ao Oracle Database, realizando consultas e atualizações de dados das relações "Jazida", "Humano", "Cientista", "Minerador" e "Militar".
- **Integração Frontend-Backend:** JavaScript foi utilizado para realizar chamadas assíncronas ao backend Go, integrando os dados com a interface do usuário.