

*ScrapHelper*

# ScrapHelper

Simplicidade para Assistencias Tecnicas

2025



SL

# Sumario

01

## Requisitos

Descrição breve das necessidades do sistema.

02

## Tecnologías

O que foi usado para criar-lo?

03

## MER

Imagem e Dicionario de Dados

04

## Como usar

Demonstração de Código e Tutorial.



# Requisitos

## Gestão de Clientes

Cadastro, Edição, Exclusão e Consulta.

## Gestão de Equipamento

Cadastro, Registro e Administração.

## Gestão de Tecnicos

Cadastro e Atribuição a ordens de serviço.

## Ordens de Serviço

Criação, Atualização, Registro e Orçamentos.

## Relatorios

Relatorios por tempo, clientes e peças.

## Autenticação de Usuarios

Login e controle de Permissões.



# Requisitos

## Não Funcionais

- > Interface Responsiva
- > Segurança para dados sensíveis
- > Banco de Dados Relacional
- > Backup Periodico

## De Dominio

- > Ordens de Serviço devem ter solução e diagnóstico antes de serem fechadas
- > Clientes podem ter multiplos Equipamentos
- > Ordens de Serviço só podem ser atribuídos a um tecnico por vez



# Tecnologias



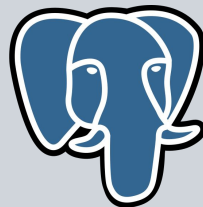
**Visual  
Paradigm**

Modelagem do MER



**Java**

Back-end e  
Comunicação com BD.



**PostGreSQL**  
**L**

Bando de Dados  
utilizado



**DBeaver**

Gerenciamento e  
Visualização do Banco





SL

MER

2025

# Casos de Dados Relevantes

## Funcionario

Column	Data Type	PK / FK	Nullable	Description
FUN_COD	int4	PK	No	
COD_CARGO	int4	FK	No	
FUN_NOME	varchar(50)		No	Nome do funcionário
FUN_CPF	varchar(11)		No	CPF do funcionário
FUN_RG	varchar(9)		Yes	RG do funcionário
FUN_DATA_NAS	date		No	Data de nascimento
FUN_GEN	char(1)		Yes	Gênero (M ou F)



# Casos de Dados Relevantes

## Endereço\_Fun

Column	Data Type	PK / FK	Nullable	Description
...	...	...	...	...
END_FUN_NUMERO	numeric(6)		No	Número da moradia
END_FUN_TELEFONE	varchar(10)		Yes	Telefone
END_FUN_CELULAR	varchar(11)		No	Celular
...	...	...	...	...





# Configuração do Banco

## Criação

Execute o comando SQL:

**"CREATE DATABASE  
"ScrapHelper"**

## Conexão

No arquivo

**src/main/java/db/Conexao.java**  
Atualize o **"USUARIO"** e **"SENHA"** para  
as suas

## Popule

Execute o script SQL

**"CriacaoDB.sql"** no banco de  
dados **"ScrapHelper"** isso  
criara todas as tabelas.

## Compile

Execute esse código:

**javac src/main/java/\*\*/\*.java -d out**

## Execute

Após compilar execute:

**java -cp out main.Main**

## Sorria

Seu sistema ScrapHelper já  
está pronto para ser usado  
:D



# Tutorial de uso

## Ordem de Criação

Para evitar erros, siga a seguinte ordem informada a seguir:

### 1º Passo

Estado -> Município -> CEP

### 2º Passo

Cargo -> Funcionário -> Pessoa

### 3º Passo

Tipo de Endereço

### 4º Passo

Endereços de Funcionário/Pessoa, Equipamento, Peça, Ordem de Serviço e Peça Utilizada em OS.

