SGOA

Modelo Físico de Dados

Versão 1.0

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 10/11/2012 | 1.0 | Versão inicial | Wellingthon Reimann |
|  |  |  |  |

Índice Analítico

[1. Introdução 4](#_Toc343206262)

[2. MER 4](#_Toc343206263)

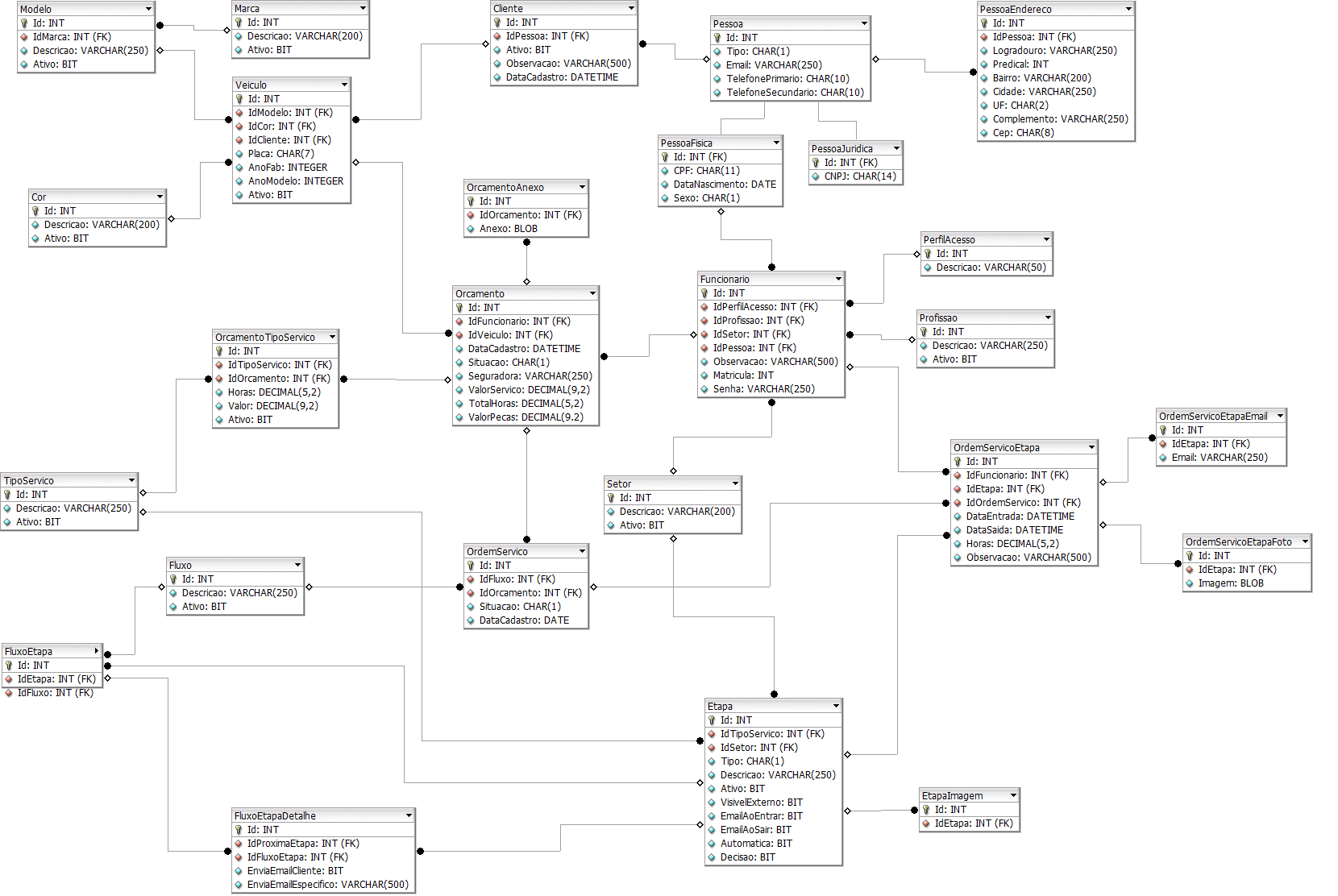
[3. Modelo Físico 5](#_Toc343206264)

Modelo Físico de Dados

# Introdução

A finalidade deste documento é demonstrar o MER ( Modelo Entidade- Relacionamento) e o script para a criação do banco de dados do SGOA.

# MER



# Modelo Físico

CREATE TABLE Profissao (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(250) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE Setor (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(200) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE Marca (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(200) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE PerfilAcesso (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(50) NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE Pessoa (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Tipo CHAR(1) NOT NULL,

Email VARCHAR(250) NULL,

TelefonePrimario CHAR(10) NOT NULL,

TelefoneSecundario CHAR(10) NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE TipoServico (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(250) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE Cor (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(200) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE Fluxo (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Descricao VARCHAR(250) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id)

);

CREATE TABLE PessoaEndereco (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdPessoa INT NOT NULL,

Logradouro VARCHAR(250) NOT NULL,

Predical INT NOT NULL,

Bairro VARCHAR(200) NULL,

Cidade VARCHAR(250) NOT NULL,

UF CHAR(2) NOT NULL,

Complemento VARCHAR(250) NULL,

Cep CHAR(8) NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX PessoaEndereco\_FKIndex1(IdPessoa),

FOREIGN KEY(IdPessoa)

REFERENCES Pessoa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE Cliente (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdPessoa INT NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

Observacao VARCHAR(500) NOT NULL,

DataCadastro DATETIME NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Cliente\_FKIndex1(IdPessoa),

FOREIGN KEY(IdPessoa)

REFERENCES Pessoa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE PessoaJuridica (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

CNPJ CHAR(14) NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX PessoaJuridica\_FKIndex1(Id),

FOREIGN KEY(Id)

REFERENCES Pessoa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE Modelo (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdMarca INT NOT NULL,

Descricao VARCHAR(250) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Modelo\_FKIndex1(IdMarca),

FOREIGN KEY(IdMarca)

REFERENCES Marca(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE PessoaFisica (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

CPF CHAR(11) NULL,

DataNascimento DATE NULL,

Sexo CHAR(1) NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX PessoaFisica\_FKIndex1(Id),

FOREIGN KEY(Id)

REFERENCES Pessoa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE Etapa (

Id INT NOT NULL,

IdTipoServico INT NOT NULL,

IdSetor INT NOT NULL,

Tipo CHAR(1) NOT NULL,

Descricao VARCHAR(250) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

VisivelExterno BIT NOT NULL,

EmailAoEntrar BIT NOT NULL,

EmailAoSair BIT NOT NULL,

Automatica BIT NOT NULL,

Decisao BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Etapa\_FKIndex1(IdSetor),

INDEX Etapa\_FKIndex2(IdTipoServico),

FOREIGN KEY(IdSetor)

REFERENCES Setor(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdTipoServico)

REFERENCES TipoServico(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE Veiculo (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdModelo INT NOT NULL,

IdCor INT NOT NULL,

IdCliente INT NOT NULL,

Placa CHAR(7) NOT NULL,

AnoFab INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

AnoModelo INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Veiculo\_FKIndex1(IdCliente),

INDEX Veiculo\_FKIndex2(IdCor),

INDEX Veiculo\_FKIndex3(IdModelo),

FOREIGN KEY(IdCliente)

REFERENCES Cliente(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdCor)

REFERENCES Cor(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdModelo)

REFERENCES Modelo(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE Funcionario (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdPerfilAcesso INT NULL,

IdProfissao INT NOT NULL,

IdSetor INT NOT NULL,

IdPessoa INT NOT NULL,

Observacao VARCHAR(500) NULL,

Matricula INT NOT NULL,

Senha VARCHAR(250) NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Funcionario\_FKIndex1(IdPessoa),

INDEX Funcionario\_FKIndex3(IdSetor),

INDEX Funcionario\_FKIndex3(IdProfissao),

INDEX Funcionario\_FKIndex4(IdPerfilAcesso),

FOREIGN KEY(IdPessoa)

REFERENCES PessoaFisica(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdSetor)

REFERENCES Setor(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdProfissao)

REFERENCES Profissao(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdPerfilAcesso)

REFERENCES PerfilAcesso(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE EtapaImagem (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdEtapa INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX EtapaImagem\_FKIndex1(IdEtapa),

FOREIGN KEY(IdEtapa)

REFERENCES Etapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE FluxoEtapa (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdEtapa INT NOT NULL,

IdFluxo INT NOT NULL,

Ordem INTEGER UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Fluxo\_Etapa\_FKIndex1(IdFluxo),

INDEX Fluxo\_Etapa\_FKIndex2(IdEtapa),

FOREIGN KEY(IdFluxo)

REFERENCES Fluxo(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdEtapa)

REFERENCES Etapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE Orcamento (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdFuncionario INT NOT NULL,

IdVeiculo INT NOT NULL,

DataCadastro DATETIME NOT NULL,

Situacao CHAR(1) NOT NULL,

Seguradora VARCHAR(250) NULL,

ValorServico DECIMAL(9,2) NOT NULL,

TotalHoras DECIMAL(5,2) NULL,

ValorPecas DECIMAL(9.2) NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Orcamento\_FKIndex2(IdVeiculo),

INDEX Orcamento\_FKIndex2(IdFuncionario),

FOREIGN KEY(IdVeiculo)

REFERENCES Veiculo(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdFuncionario)

REFERENCES Funcionario(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE OrdemServico (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdFluxo INT NULL,

IdOrcamento INT NOT NULL,

Situacao CHAR(1) NOT NULL,

DataCadastro DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX OrdemServico\_FKIndex1(IdOrcamento),

INDEX OrdemServico\_FKIndex2(IdFluxo),

FOREIGN KEY(IdOrcamento)

REFERENCES Orcamento(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdFluxo)

REFERENCES Fluxo(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE OrcamentoTipoServico (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdTipoServico INT NOT NULL,

IdOrcamento INT NOT NULL,

Horas DECIMAL(5,2) NOT NULL,

Valor DECIMAL(9,2) NOT NULL,

Ativo BIT NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX Orcamento\_Servicos\_FKIndex1(IdOrcamento),

INDEX Orcamento\_Servicos\_FKIndex2(IdTipoServico),

FOREIGN KEY(IdOrcamento)

REFERENCES Orcamento(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdTipoServico)

REFERENCES TipoServico(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE OrdemServicoEtapa (

Id INT NOT NULL,

IdFuncionario INT NOT NULL,

IdEtapa INT NOT NULL,

IdOrdemServico INT NOT NULL,

DataEntrada DATETIME NOT NULL,

DataSaida DATETIME NULL,

Horas DECIMAL(5,2) NULL,

Observacao VARCHAR(500) NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX OrdemServicoEtapa\_FKIndex1(IdOrdemServico),

INDEX OrdemServicoEtapa\_FKIndex2(IdEtapa),

INDEX OrdemServicoEtapa\_FKIndex3(IdFuncionario),

FOREIGN KEY(IdOrdemServico)

REFERENCES OrdemServico(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdEtapa)

REFERENCES Etapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdFuncionario)

REFERENCES Funcionario(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE OrdemServicoEtapaEmail (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdEtapa INT NOT NULL,

Email VARCHAR(250) NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX OrdemServicoEtapaEmail\_FKIndex1(IdEtapa),

FOREIGN KEY(IdEtapa)

REFERENCES OrdemServicoEtapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE OrdemServicoEtapaFoto (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdEtapa INT NOT NULL,

Imagem BLOB NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX OrdemServicoEtapaFoto\_FKIndex1(IdEtapa),

FOREIGN KEY(IdEtapa)

REFERENCES OrdemServicoEtapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE OrcamentoAnexo (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdOrcamento INT NOT NULL,

Anexo BLOB NOT NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX OrcamentoFotos\_FKIndex1(IdOrcamento),

FOREIGN KEY(IdOrcamento)

REFERENCES Orcamento(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);

CREATE TABLE FluxoEtapaDetalhe (

Id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdProximaEtapa INT NOT NULL,

IdFluxoEtapa INT NOT NULL,

EnviaEmailCliente BIT NULL,

EnviaEmailEspecifico VARCHAR(500) NULL,

PRIMARY KEY(Id),

INDEX FluxoEtapaProximo\_FKIndex1(IdFluxoEtapa),

INDEX FluxoEtapaProximo\_FKIndex2(IdProximaEtapa),

FOREIGN KEY(IdFluxoEtapa)

REFERENCES FluxoEtapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

FOREIGN KEY(IdProximaEtapa)

REFERENCES Etapa(Id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

);