**Centro Universitário UNISATC**

Engenharia de Software 3a fase – Banco de Dados II – Prof.Jorge Luiz da Silva

**TRABALHO FINAL COM BASE EM METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM**

**Projeto de banco de dados para um sistema de fisioterapia**

Vitor Loch - VitorM3

Danilo Formanski - Danilean

Keniel Nunes - KenielDev

Laura Silveira – Laurassilveirag

Rafael Castro – RafaelDaSilvaCastro

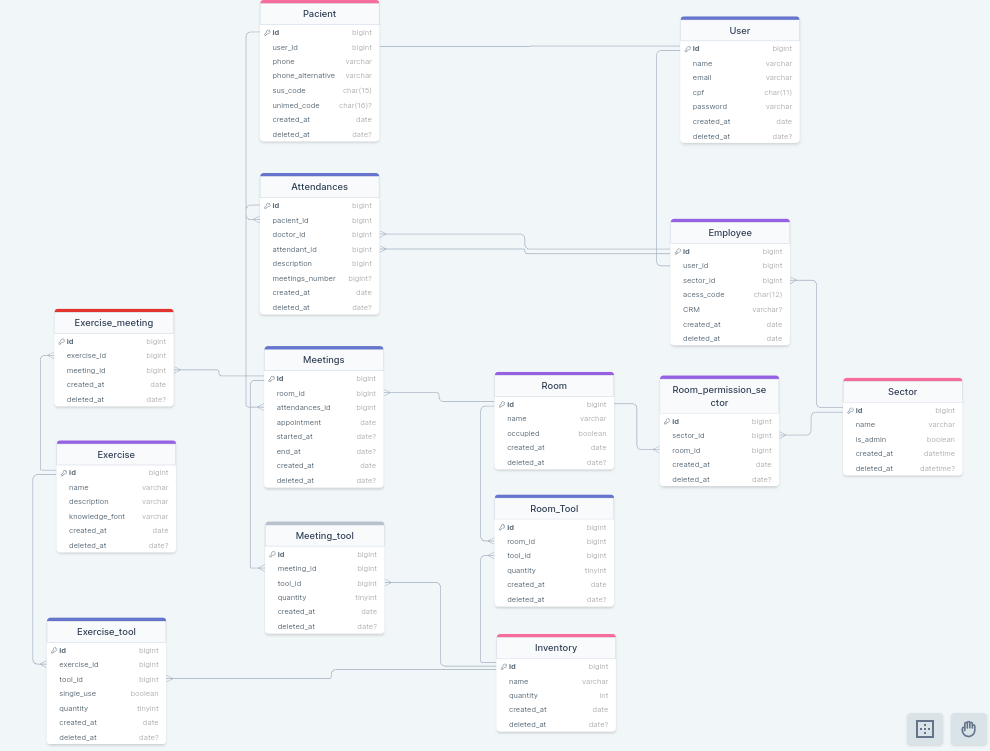
Vinicius Albino - Shinguek0

Yuri Lopes – YuriLopesM

Vitor Minatto - Minattoo

Criciúma, 13/06/2023

**Modelo ER Físico**

****

**Dicionário de Dados**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | User |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados base dos usuarios | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador do usuario |
| name | | varchar(50) | 0 – 50 | NOT NULL |  |  | Nome do usuario |
| email | | varchar(80) | 0 – 80 | NOT NULL |  |  | Email do usuario |
| cpf | | char(11) | 0 – 11 | NOT NULL |  |  | Cpf do usuario |
| password | | varchar(300) | 0 – 300 | NULL |  |  | Senha do usuario |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do usuario |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o usuario foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
| idx\_email | |  |  | X | email | | |
| idx\_cpf | |  |  | X | cpf | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Pacient |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do paciente | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador do paciente |
| user\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do usuario |
| phone | | varchar(15) | 0 – 15 | NOT NULL |  |  | Numero do paciente |
| phone\_alternative | | varchar(15) | 0 – 15 | NOT NULL |  |  | Numero do paciente |
| sus\_code | | char(15) | 0 – 15 | NOT NULL |  |  | Matricula do sus |
| unimed\_code | | char(15) | 0 – 15 | NULL |  |  | Matricula da unimed |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do paciente |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o paciente foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
| idx\_phone | |  |  | X | phone | | |
| idx\_sus\_code | |  |  | X | sus\_code | | |
| idx\_unimed\_code | |  |  | X | unimed\_code | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Sector |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do setor | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador do setor |
| name | | varchar(50) | 0 – 50 | NOT NULL |  |  | Nome do setor |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do setor |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o setor foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
| idx\_name | |  |  | X | name | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | employee |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do empregado | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador do empregado |
| user\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do usuario |
| sector\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  |  | Código de identificador do setor |
| access\_code | | char(12) | 0 – 12 | NOT NULL |  |  | Código de acesso |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do paciente |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o paciente foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Attendances |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do atendimento | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador atendimento |
| pacient\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do paciente |
| doctor\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do empregado |
| attendant\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do empregado |
| meetings\_number | | int | 0 – sem limite | NOT NULL |  |  | Numero de encontros ou consultas |
| description | | varchar(500) | 0 – 500 | NOT NULL |  |  | Descrição do atendimento |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do atendimento |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o atendimento foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Room |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados da sala | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador da sala |
| name | | varchar(50) | 0 – 50 | NOT NULL |  |  | Nome da sala |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro da sala |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que a sala foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
| idx\_name | |  |  | X | name | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Room\_permission\_sector | |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar as permissoes da relação de sala com setor | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador da permissão |
| sector\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do setor |
| room\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  |  | Código de identificador da sala |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro da permissão |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que a permissão foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Inventory |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do inventario | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador equipamento |
| name | | varchar(50) | 0 – 50 | NOT NULL |  |  | Nome do equipamento |
| quantity | | tinyint | -127 – 127 | NOT NULL |  |  | Quantidade do equipamento |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o equipamento foi registrado |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o paciente foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
| idx\_name | |  |  | X | name | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Metting |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do encontro | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador do encontro |
| room\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador da sala |
| attendences\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador atendimeto |
| appointment | | datetime |  | NOT NULL |  |  | Data do apontamento |
| started\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Hora de inicio |
| end\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Hora de termino |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do encontro |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o encontro foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Meeting\_tool |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados da relação de encontro com o inventario | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador da relação |
| meeting\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do encontro |
| tool\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código indentificador do equipamento |
| quantity | | int | 0 – sem limite | NOT NULL |  |  | Quantidade de equipamento |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro da relação |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que a relação foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Exercise |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados do exercicio | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador do exercicio |
| name | | varchar(50) | 0 – 50 | NOT NULL |  |  | Nome do exercicio |
| description | | varchar(500) | 0 – 500 | NOT NULL |  |  | Descrição do exercicio |
| knowledge\_font | | varchar(150) | 0 – 150 | NOT NULL |  |  | Área de conhecimento do exercicio |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro do exercicio |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que o exercicio foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
| idx\_name | |  |  | X | name | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Exercise\_tool |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados da relação de exercicio com equipamento | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador da relação |
| exercise\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do exercicio |
| tool\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código identificador do equipamento |
| quantity | | tinyint | -127 – 127 | NOT NULL |  |  | Quantidade do equipamento |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro da relação |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que a relação foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Exercise\_meeting | |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados da relação de exercicio e encontro | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador da relação |
| exercise\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do exercicio |
| meeting\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador do encontro |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro da relação |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que a relação foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tabela** | Room\_tool |  |  |  |  |  |  |
| **Descrição** | Tabela responsavel por armazenar os dados da relação de sala e quipamento | | | | | | |
| **Atributos** | | | | | | | |
| **Nome da Coluna** | | **Tipo do Dado** | **Valor min e max** | **Nulidade** | **PK** | **FK** | **Descrição** |
| id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL | X |  | Código de identificador da relação |
| room\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador da sala |
| tool\_id | | int | 1 – sem limite | NOT NULL |  | X | Código de identificador equipamento |
| quantity | | int | 0 – sem limite | NOT NULL |  |  | Quantidade de equipamento |
| created\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data de registro da relação |
| deleted\_at | | datetime |  | NULL |  |  | Data que a relação foi inativado |
| **Índice** | | | | | | | |
| **Nome do índice** | | **Clustered** | **NonClustered** | **Unique** | **Colunas** | | |
| idx\_id | | X |  | X | id | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |
|  | |  |  |  |  | | |

**Script dos comandos DDL para criação do Banco de dados**

/\*Criar tabela de usuários\*/

CREATE TABLE "user"(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(80) NOT NULL UNIQUE,

cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,

password VARCHAR(300),

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

);

/\*===============================================================================================\*/

/\*Criar tabela de pacientes\*/

CREATE TABLE pacient(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

user\_id INT NOT NULL,

phone VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,

phone\_alternative VARCHAR(15) NOT NULL,

sus\_code CHAR(15) NOT NULL UNIQUE,

unimed\_code CHAR(15) UNIQUE,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_user FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES "user"(id)

);

/\*============================================================================================\*/

/\*Criar Tabela de Setores\*/

CREATE TABLE sector(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

);

/\*============================================================================================\*/

/\*Criar Tabela de Funcionários\*/

CREATE TABLE employee(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

user\_id INT NOT NULL,

sector\_id INT NOT NULL,

access\_code CHAR(12) NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_user\_employee FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES "user"(id),

CONSTRAINT fk\_sector\_employee FOREIGN KEY (sector\_id) REFERENCES "sector"(id)

);

/\*============================================================================================\*/

/\*Criar tabela de atendimentos\*/

CREATE TABLE attendances(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

pacient\_id INT NOT NULL,

doctor\_id INT NOT NULL,

attendant\_id INT NOT NULL,

meetings\_number INT NOT NULL DEFAULT 1,

description VARCHAR(500) NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_pacient\_attendances FOREIGN KEY(pacient\_id) REFERENCES pacient(id),

CONSTRAINT fk\_doctor\_attendances FOREIGN KEY (doctor\_id) REFERENCES employee(id),

CONSTRAINT fk\_attendant\_attendances FOREIGN KEY (attendant\_id) REFERENCES employee(id)

);

/\*===============================================================================================\*/

/\*Criar Tabela de Salas\*/

CREATE TABLE room (

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

name VARCHAR(60) NOT NULL UNIQUE,

occupied BIT NOT NULL DEFAULT 0,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

);

/\*==============================================================================================\*/

/\*Criar tabela de permissões de cada setor para as salas\*/

CREATE TABLE room\_permission\_sector(

ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

sector\_id INT NOT NULL,

room\_id INT NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_sector\_room\_permission\_sector FOREIGN KEY (sector\_id) REFERENCES sector(id),

CONSTRAINT fk\_room\_room\_permission\_sector FOREIGN KEY (room\_id) REFERENCES room(id),

);

/\*==============================================================================================\*/

/\*Criar Estoque\*/

CREATE TABLE inventory(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

quantity TINYINT NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME

);

/\*==============================================================================================\*/

/\*Criar Encontro de um atendimento\*/

CREATE TABLE meeting(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

room\_id INT NOT NULL,

attendances\_id INT NOT NULL,

appointment DATETIME NOT NULL,

started\_at DATETIME,

end\_at DATETIME,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_room\_meeting FOREIGN KEY(room\_id) REFERENCES room(id),

CONSTRAINT fk\_attendances\_meeting FOREIGN KEY (attendances\_id) REFERENCES attendances(id)

);

/\*==============================================================================================\*/

/\*Criar Itens utilizados no encontro \*/

CREATE TABLE meeting\_tool(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

meeting\_id INT NOT NULL,

tool\_id INT NOT NULL,

quantity INT NOT NULL DEFAULT 1,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_meeting\_meeting\_tool FOREIGN KEY (meeting\_id) REFERENCES meeting(id),

CONSTRAINT fk\_tool\_meeting\_tool FOREIGN KEY (tool\_id) REFERENCES inventory(id)

);

/\*=============================================================================================\*/

/\*Criar Exercicios\*/

CREATE TABLE exercise(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

description VARCHAR(500) NOT NULL,

knowledge\_font VARCHAR(150) NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME

);

/\*===========================================================================================\*/

/\*Criar Itens utilizados em cada exercicio\*/

CREATE TABLE exercise\_tool(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

exercise\_id INT NOT NULL,

tool\_id INT NOT NULL,

quantity INT NOT NULL DEFAULT 1,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_exercise\_exercise\_tool FOREIGN KEY (exercise\_id) REFERENCES exercise(id),

CONSTRAINT fk\_tool\_exercise\_tool FOREIGN KEY (tool\_id) REFERENCES inventory(id)

);

/\*===========================================================================================\*/

/\*Criar tabela de exercícios feitos em cada encontro\*/

CREATE TABLE exercise\_meeting(

id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

exercise\_id INT NOT NULL,

meeting\_id INT NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_exercise\_exercise\_meeting FOREIGN KEY (exercise\_id) REFERENCES exercise(id),

CONSTRAINT fk\_meeting\_exercise\_meeting FOREIGN KEY (meeting\_id) REFERENCES meeting(id),

);

/\*=========================================================================================\*/

/\*Criar tabela de itens de uma sala\*/

CREATE TABLE room\_tool (

ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

tool\_id INT NOT NULL,

room\_id INT NOT NULL,

quantity INT NOT NULL DEFAULT 1,

created\_at DATETIME DEFAULT GETDATE(),

deleted\_at DATETIME,

CONSTRAINT fk\_tool\_room\_tool FOREIGN KEY (tool\_id) REFERENCES inventory(id),

CONSTRAINT fk\_room\_room\_tool FOREIGN KEY (room\_id) REFERENCES room(id),

);

/\*========================================================================================\*/

/\*View para a tela de visualização\*/

CREATE VIEW vw\_attendance\_find\_all AS

SELECT

a.id as id,

u.name as pacient\_name,

du.name as doctor\_name,

a.description as description,

COUNT (DISTINCT m.id) as qtd\_meetings,

COUNT (

CASE

WHEN m.started\_at IS NULL THEN 1

END

) as qtd\_meetings\_without\_presence,

COUNT (

CASE

WHEN m.started\_at IS NOT NULL THEN 1

END

) as qtd\_meetings\_presence

FROM attendances a

INNER JOIN pacient p on p.id = a.pacient\_id

INNER JOIN [user] u ON u.id = p.user\_id

INNER JOIN employee att ON att.id = a.attendant\_id

INNER JOIN [user] attu ON attu.id = att.user\_id

INNER JOIN employee d ON d.id = a.doctor\_id

INNER JOIN [user] du ON du.id = d.user\_id

INNER JOIN meeting m ON m.attendances\_id = a.id

GROUP BY a.id,u.name,du.name,a.description

/\*View para buscar os colaboradores\*/

CREATE VIEW vw\_doctor AS

SELECT

u.id as id,

u.name as name,

u.email as email,

u.cpf as cpf,

e.access\_code as access\_code

FROM [user] u

INNER JOIN employee e ON e.user\_id = u.id

INNER JOIN sector s ON s.id = e.sector\_id

WHERE s.name = 'DOCTOR';

/\*Procedure para atualizar os dados se uma sala quando um encontro inicia\*/

CREATE PROCEDURE proc\_start\_meeting\_in\_room @ID\_MEETING INT, @ID\_ROOM INT AS

BEGIN

BEGIN TRAN

BEGIN TRY

/\*Verificar se a sala pode ser usada\*/

IF (SELECT occupied FROM room WHERE id = @ID\_ROOM) = 1

BEGIN

RAISERROR('A Sala no momento está ocupada para marcar este encontro',16,1)

END;

/\*====================================================================================\*/

/\*Verificar se a sala pode ser usada\*/

IF (SELECT COUNT(1) FROM room WHERE deleted\_at IS NOT NULL AND id = @ID\_ROOM) >= 1

BEGIN

RAISERROR('A Sala no momento não está disponível para marcar este encontro',16,1)

END;

/\*====================================================================================\*/

/\*Inserir itens que foram utilizados no encontro\*/

INSERT INTO meeting\_tool (meeting\_id,tool\_id,quantity)

(SELECT @ID\_MEETING as meeting\_id, tool\_id, quantity FROM room\_tool WHERE room\_id = @ID\_ROOM);

/\*======================================================================================\*/

/\*Definir que a sala está ocupada\*/

UPDATE room SET occupied = 1 WHERE id = @ID\_ROOM

/\*========================================================================================\*/

COMMIT;

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK;

THROW;

END CATCH;

END;

/\*Procedure para adicionar os dados dos exercícios presentes em uma reunião\*/

CREATE PROCEDURE proc\_start\_meeting\_with\_exercises @ID\_MEETING INT AS

BEGIN

BEGIN TRAN

BEGIN TRY

/\*Verificar se a sala pode ser usada\*/

IF (SELECT COUNT(1) FROM exercise\_meeting WHERE deleted\_at IS NOT NULL AND meeting\_id = @ID\_MEETING) >= 1

BEGIN

RAISERROR('Um dos Exercícios não está mais disponível para ser realizado no encontro',16,1)

END;

/\*====================================================================================\*/

/\*Verificar se um destes itens não está disponível para uso\*/

IF (SELECT COUNT(

CASE

WHEN ((ISNULL(mt.quantity,0) + i.quantity) - et.quantity) < 0 THEN 1

END

) FROM inventory i

INNER JOIN exercise\_tool et ON et.tool\_id = i.id AND et.deleted\_at IS NULL

INNER JOIN exercise e ON e.id = et.exercise\_id AND e.deleted\_at IS NULL

INNER JOIN exercise\_meeting em ON em.exercise\_id = e.id

LEFT JOIN meeting\_tool mt ON mt.tool\_id = i.id AND mt.meeting\_id = @ID\_MEETING AND mt.deleted\_at IS NULL

WHERE em.meeting\_id = @ID\_MEETING

) > 0

BEGIN

RAISERROR('Um dos exercícios possui itens que não possuem disponibilidade no momento',16,1)

END;

/\*=======================================================================================\*/

/\*Descontar do estoque os itens utilizados no exercício\*/

UPDATE inv SET quantity = (

SELECT i.quantity - SUM(IIF((et.quantity - ISNULL(mt.quantity,0) > 0),et.quantity - ISNULL(mt.quantity,0),0))

FROM exercise\_tool et

INNER JOIN inventory i ON i.id = et.tool\_id AND i.deleted\_at IS NULL AND inv.id = i.id

INNER JOIN exercise\_meeting em ON em.exercise\_id = et.exercise\_id AND em.deleted\_at IS NULL AND em.meeting\_id = @ID\_MEETING

LEFT JOIN meeting\_tool mt ON mt.meeting\_id = em.meeting\_id AND mt.deleted\_at IS NULL

GROUP BY i.quantity

)

FROM inventory inv

INNER JOIN exercise\_tool ext ON ext.tool\_id = inv.id

INNER JOIN exercise\_meeting exm ON exm.exercise\_id = ext.exercise\_id AND exm.deleted\_at IS NULL AND exm.meeting\_id = @ID\_MEETING

/\*=======================================================================================\*/

/\*Inserir itens que foram utilizados no encontro\*/

INSERT INTO meeting\_tool (meeting\_id,tool\_id,quantity)

(SELECT @ID\_MEETING, et.tool\_id, et.quantity FROM exercise\_tool et

INNER JOIN exercise\_meeting em ON em.exercise\_id = et.exercise\_id AND em.deleted\_at IS NULL

WHERE em.meeting\_id = @ID\_MEETING AND et.deleted\_at IS NULL);

/\*=======================================================================================\*/

COMMIT;

END TRY

BEGIN CATCH;

THROW

ROLLBACK;

END CATCH;

END;

/\*Procedure para atualizar os dados de uma sala quando um encontro acaba\*/

CREATE PROCEDURE proc\_end\_meeting\_in\_room @ID\_MEETING INT, @ID\_ROOM INT AS

BEGIN

BEGIN TRAN

BEGIN TRY

/\*Define que a sala não está mais ocupada\*/

UPDATE room SET occupied = 0 WHERE id = @ID\_ROOM

COMMIT;

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK;

THROW;

END CATCH;

END;

/\*Trigger para atualizar uma reunião de um atendimento quando esta inicia\*/

CREATE TRIGGER tr\_start\_meeting ON "meeting" AFTER UPDATE AS

BEGIN

IF UPDATE (started\_at)

BEGIN

DECLARE @ID\_MEETING INT;

DECLARE @ID\_ROOM INT;

DECLARE start\_meeting\_cursor CURSOR FOR

SELECT id as ID\_MEETiNG, room\_id AS ID\_ROOM FROM inserted;

OPEN start\_meeting\_cursor;

FETCH NEXT FROM start\_meeting\_cursor INTO @ID\_MEETING, @ID\_ROOM;

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

EXEC proc\_start\_meeting\_in\_room @ID\_MEETING, @ID\_ROOM;

EXEC proc\_start\_meeting\_with\_exercises @ID\_MEETING;

FETCH NEXT FROM start\_meeting\_cursor INTO @ID\_MEETING, @ID\_ROOM;

END;

CLOSE start\_meeting\_cursor;

DEALLOCATE start\_meeting\_cursor;

END;

END;

/\*Trigger para atualizar uma reunião de um atendimento quando ele finaliza\*/

CREATE TRIGGER tr\_end\_meeting ON "meeting" AFTER UPDATE AS

BEGIN

IF UPDATE (ended\_at)

BEGIN

DECLARE @ID\_MEETING INT;

DECLARE @ID\_ROOM INT;

DECLARE end\_meeting\_cursor CURSOR FOR

SELECT id as ID\_MEETiNG, room\_id AS ID\_ROOM FROM inserted;

OPEN end\_meeting\_cursor;

FETCH NEXT FROM end\_meeting\_cursor INTO @ID\_MEETING, @ID\_ROOM;

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

EXEC proc\_end\_meeting\_in\_room @ID\_MEETING, @ID\_ROOM;

FETCH NEXT FROM end\_meeting\_cursor INTO @ID\_MEETING, @ID\_ROOM;

END;

CLOSE end\_meeting\_cursor;

DEALLOCATE end\_meeting\_cursor;

END;

END;

CREATE VIEW vw\_pacient AS

SELECT

u.name as name,

u.email as email,

u.cpf as cpf,

p.phone as phone,

p.phone\_alternative as phone\_alternative,

p.sus\_code as sus\_code,

p.unimed\_code as unimed\_code,

p.created\_at as created\_at

FROM pacient p

INNER JOIN [user] u ON u.id = p.user\_id

WHERE u.deleted\_at IS NULL and p.deleted\_at IS NULL

/\*Função que encripta a senha para a inserção no banco\*/

CREATE FUNCTION dbo.f\_encript\_password(@senha VARCHAR(100))

RETURNS VARBINARY(3000)

AS

BEGIN

DECLARE @hashSenha VARBINARY(3000);

-- Gerar o hash da senha usando o algoritmo SHA2\_256

SET @hashSenha = HASHBYTES('SHA2\_256', @senha);

RETURN @hashSenha;

END;

﻿

**Script que popula as tabelas do Banco de dados**

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados do usuario \*/

SET IDENTITY\_INSERT "user" ON

-- Criando os usuarios dos integrantes do grupo

insert into "user"(id, name, email, cpf, password)

values

(1, 'Usuario','usuario@email.com','00000000000',dbo.f\_encript\_password('abc123')),

(2, 'Vitor Loch','vitorLolo@gmail.com','71518756636',dbo.f\_encript\_password('vitao123')),

(3, 'Danilo Formanski','danilean@gmail.com','12711244409',dbo.f\_encript\_password('danilean123')),

(4, 'Keniel Nunes','keniel@gmail.com','53691070878',dbo.f\_encript\_password('keniel123')),

(5, 'Laura Silveira','Laura@gmail.com','18851828975',dbo.f\_encript\_password('laura123')),

(6, 'Rafael Castro','rafael@gmail.com','24655424601',dbo.f\_encript\_password('rafael123')),

(7, 'Vinicius Albino','bino@gmail.com','98515198891',dbo.f\_encript\_password('bino123')),

(8, 'Yuri Lopes','limit1@gmail.com','10434628525',dbo.f\_encript\_password('limitado123')),

(9, 'Vitor Minatto Namikaze','MinattoNamikazeOFC@gmail.com','66577634079',dbo.f\_encript\_password('o4hokage'));

-- popula�ao da tabela

insert into "user"(id, name, email, cpf, password)

values

(10, 'Brittany Allen','Brittany403@yahoo.com','16331459636',dbo.f\_encript\_password('Brittany123')),

(11, 'Marcus Tapia','Marcus737@yahoo.com','68673234589',dbo.f\_encript\_password('Marcus123')),

(12, 'Robert King','Robert391@hotmail.com','42235095852',dbo.f\_encript\_password('Robert123')),

(13, 'Austin Reed','Austin795@hotmail.com','41994740870',dbo.f\_encript\_password('Austin123')),

(14, 'Eileen Rivera','Eileen166@hotmail.com','91408905452',dbo.f\_encript\_password('Eileen123')),

(15, 'John Roberson','John958@gmail.com','80942098830',dbo.f\_encript\_password('John123')),

(16, 'Ryan White','Ryan909@yahoo.com','97154311683',dbo.f\_encript\_password('Ryan123')),

(17, 'Mark Hinton','Mark812@gmail.com','57472002844',dbo.f\_encript\_password('Mark123')),

(18, 'Morgan Osborne','Morgan614@gmail.com','47649045011',dbo.f\_encript\_password('Morgan123')),

(19, 'Brenda Goodman','Brenda295@yahoo.com','62625339677',dbo.f\_encript\_password('Brenda123')),

(20, 'Michael Ramirez','Michael345@yahoo.com','47056796972',dbo.f\_encript\_password('Michael123')),

(21, 'Nicholas Brooks','Nicholas975@yahoo.com','60442447815',dbo.f\_encript\_password('Nicholas123')),

(22, 'Jesus Roach','Jesus627@yahoo.com','15315211169',dbo.f\_encript\_password('Jesus123')),

(23, 'Ryan Charles','Ryan478@yahoo.com','72222584982',dbo.f\_encript\_password('Ryan123')),

(24, 'Beth Jackson','Beth966@hotmail.com','43633322734',dbo.f\_encript\_password('Beth123')),

(25, 'Jonathan Luna','Jonathan448@hotmail.com','69012492779',dbo.f\_encript\_password('Jonathan123')),

(26, 'Zachary Sullivan','Zachary364@yahoo.com','19277297845',dbo.f\_encript\_password('Zachary123')),

(27, 'Amanda Clark','Amanda870@hotmail.com','54759350080',dbo.f\_encript\_password('Amanda123')),

(28, 'Nathaniel Patterson','Nathaniel708@gmail.com','15414148942',dbo.f\_encript\_password('Nathaniel123')),

(29, 'Emily Eaton','Emily314@yahoo.com','26002690595',dbo.f\_encript\_password('Emily123')),

(30, 'Jessica Gonzales','Jessica733@gmail.com','43830400415',dbo.f\_encript\_password('Jessica123')),

(31, 'Edward Klein','Edward478@gmail.com','84784923306',dbo.f\_encript\_password('Edward123')),

(32, 'Jennifer Frazier','Jennifer823@yahoo.com','23335898770',dbo.f\_encript\_password('Jennifer123')),

(33, 'Melissa Proctor','Melissa608@hotmail.com','69383860244',dbo.f\_encript\_password('Melissa123')),

(34, 'Sarah Spencer','Sarah156@gmail.com','65907958615',dbo.f\_encript\_password('Sarah123')),

(35, 'Matthew Olson','Matthew814@gmail.com','55576736558',dbo.f\_encript\_password('Matthew123')),

(36, 'Melanie Figueroa','Melanie531@yahoo.com','90749650080',dbo.f\_encript\_password('Melanie123')),

(37, 'Kyle Valdez','Kyle696@yahoo.com','52679929087',dbo.f\_encript\_password('Kyle123')),

(38, 'Daniel Hicks','Daniel260@hotmail.com','76201024419',dbo.f\_encript\_password('Daniel123')),

(39, 'Erik Smith','Erik642@yahoo.com','45418694585',dbo.f\_encript\_password('Erik123')),

(40, 'Beverly Booth','Beverly404@gmail.com','98541946486',dbo.f\_encript\_password('Beverly123')),

(41, 'Rebecca Ellis','Rebecca774@hotmail.com','61253066619',dbo.f\_encript\_password('Rebecca123')),

(42, 'Lucas Bailey','Lucas538@hotmail.com','62184789551',dbo.f\_encript\_password('Lucas123')),

(43, 'Katherine Thompson','Katherine579@yahoo.com','98806494156',dbo.f\_encript\_password('Katherine123')),

(44, 'Karen Figueroa','Karen822@gmail.com','84266440998',dbo.f\_encript\_password('Karen123')),

(45, 'Bryce Randolph','Bryce145@hotmail.com','78803079929',dbo.f\_encript\_password('Bryce123')),

(46, 'Erica Alexander','Erica479@hotmail.com','61317478214',dbo.f\_encript\_password('Erica123')),

(47, 'Elizabeth Young','Elizabeth253@gmail.com','84263816720',dbo.f\_encript\_password('Elizabeth123')),

(48, 'Anthony Smith','Anthony821@hotmail.com','52486324252',dbo.f\_encript\_password('Anthony123')),

(49, 'Howard Oliver','Howard247@hotmail.com','66791575516',dbo.f\_encript\_password('Howard123')),

(50, 'David Garcia','David985@gmail.com','58388342162',dbo.f\_encript\_password('David123')),

(51, 'Tracy Hogan','Tracy347@yahoo.com','44964607773',dbo.f\_encript\_password('Tracy123')),

(52, 'Melinda Green','Melinda453@hotmail.com','40239052178',dbo.f\_encript\_password('Melinda123')),

(53, 'Ernest Pacheco','Ernest237@yahoo.com','80722838305',dbo.f\_encript\_password('Ernest123')),

(54, 'Laurie Nelson','Laurie586@hotmail.com','84168923061',dbo.f\_encript\_password('Laurie123')),

(55, 'Zachary Watts','Zachary544@hotmail.com','20811714181',dbo.f\_encript\_password('Zachary123')),

(56, 'Joseph Smith','Joseph226@gmail.com','68792300120',dbo.f\_encript\_password('Joseph123')),

(57, 'Dustin Knight','Dustin727@yahoo.com','31288832455',dbo.f\_encript\_password('Dustin123')),

(58, 'Denise Cohen','Denise709@hotmail.com','28980104604',dbo.f\_encript\_password('Denise123')),

(59, 'Christopher Weaver','Christopher368@yahoo.com','56562072356',dbo.f\_encript\_password('Christopher123')),

(60, 'Maria Baker','Maria423@yahoo.com','98616148425',dbo.f\_encript\_password('Maria123')),

(61, 'Michael Schneider','Michael234@hotmail.com','66626132623',dbo.f\_encript\_password('Michael123')),

(62, 'Janice Smith','Janice182@yahoo.com','15485947303',dbo.f\_encript\_password('Janice123')),

(63, 'Jeffrey Kelley','Jeffrey829@gmail.com','59961485330',dbo.f\_encript\_password('Jeffrey123')),

(64, 'Jasmine Carter','Jasmine891@yahoo.com','25843870152',dbo.f\_encript\_password('Jasmine123')),

(65, 'Kim French','Kim861@gmail.com','87216416819',dbo.f\_encript\_password('Kim123')),

(66, 'Daniel Smith','Daniel213@hotmail.com','46341663809',dbo.f\_encript\_password('Daniel123')),

(67, 'Christopher Patel','Christopher635@gmail.com','58672943526',dbo.f\_encript\_password('Christopher123')),

(68, 'Patricia Sullivan','Patricia243@gmail.com','90767243236',dbo.f\_encript\_password('Patricia123')),

(69, 'Jamie Martinez','Jamie725@yahoo.com','81592654252',dbo.f\_encript\_password('Jamie123')),

(70, 'Dylan Craig','Dylan652@gmail.com','92305838113',dbo.f\_encript\_password('Dylan123')),

(71, 'Kurt Myers','Kurt948@gmail.com','23881281061',dbo.f\_encript\_password('Kurt123')),

(72, 'Tara Carey','Tara317@yahoo.com','67149345862',dbo.f\_encript\_password('Tara123')),

(73, 'Beverly Colon','Beverly258@yahoo.com','98764229755',dbo.f\_encript\_password('Beverly123')),

(74, 'Noah Schwartz','Noah745@yahoo.com','93055856378',dbo.f\_encript\_password('Noah123')),

(75, 'William Hogan','William106@gmail.com','54535823934',dbo.f\_encript\_password('William123')),

(76, 'Mary Nicholson','Mary907@yahoo.com','61952629756',dbo.f\_encript\_password('Mary123')),

(77, 'William Davis','William818@gmail.com','88618785960',dbo.f\_encript\_password('William123')),

(78, 'Emily Allen','Emily209@hotmail.com','53894149550',dbo.f\_encript\_password('Emily123')),

(79, 'Barry Miles','Barry564@hotmail.com','16895941249',dbo.f\_encript\_password('Barry123')),

(80, 'Jeffrey Griffin','Jeffrey329@gmail.com','50499543119',dbo.f\_encript\_password('Jeffrey123')),

(81, 'Briana Norris','Briana318@hotmail.com','30188300897',dbo.f\_encript\_password('Briana123')),

(82, 'David Smith','David254@gmail.com','18879912857',dbo.f\_encript\_password('David123')),

(83, 'Michelle Torres','Michelle138@gmail.com','49369353446',dbo.f\_encript\_password('Michelle123')),

(84, 'Brandon Fleming','Brandon602@gmail.com','19010587638',dbo.f\_encript\_password('Brandon123')),

(85, 'Sarah Edwards','Sarah785@gmail.com','32583682274',dbo.f\_encript\_password('Sarah123')),

(86, 'Madison Palmer','Madison908@yahoo.com','27239694419',dbo.f\_encript\_password('Madison123')),

(87, 'Nichole Ballard','Nichole395@gmail.com','53478953731',dbo.f\_encript\_password('Nichole123')),

(88, 'Nicholas Dalton','Nicholas894@yahoo.com','69866104745',dbo.f\_encript\_password('Nicholas123')),

(89, 'Kayla Ellis','Kayla109@hotmail.com','85863515646',dbo.f\_encript\_password('Kayla123')),

(90, 'Dawn Curtis','Dawn869@yahoo.com','10840312319',dbo.f\_encript\_password('Dawn123')),

(91, 'Heather Palmer','Heather109@gmail.com','46663884518',dbo.f\_encript\_password('Heather123')),

(92, 'Natalie Reese','Natalie523@gmail.com','84926540569',dbo.f\_encript\_password('Natalie123')),

(93, 'Sharon Alexander','Sharon317@yahoo.com','91271882097',dbo.f\_encript\_password('Sharon123')),

(94, 'Tamara Fuller','Tamara699@hotmail.com','18607586884',dbo.f\_encript\_password('Tamara123')),

(95, 'Timothy Hart','Timothy738@hotmail.com','78035581359',dbo.f\_encript\_password('Timothy123')),

(96, 'Natalie Hill','Natalie576@yahoo.com','41673857339',dbo.f\_encript\_password('Natalie123')),

(97, 'Jason Rodriguez','Jason387@yahoo.com','93411605542',dbo.f\_encript\_password('Jason123')),

(98, 'Steven Wagner','Steven832@gmail.com','77981143042',dbo.f\_encript\_password('Steven123')),

(99, 'Justin Brown','Justin629@hotmail.com','33768338164',dbo.f\_encript\_password('Justin123')),

(100, 'Evelyn Johnson','Evelyn368@yahoo.com','81710383895',dbo.f\_encript\_password('Evelyn123')),

(101, 'Matthew Anderson','Matthew318@gmail.com','34005176139',dbo.f\_encript\_password('Matthew123')),

(102, 'Steven Johnson','Steven257@hotmail.com','24867678156',dbo.f\_encript\_password('Steven123')),

(103, 'Laura Wells','Laura298@yahoo.com','27947820764',dbo.f\_encript\_password('Laura123')),

(104, 'Lauren Miller','Lauren789@gmail.com','69578506520',dbo.f\_encript\_password('Lauren123')),

(105, 'Michael Bell','Michael969@yahoo.com','11127856048',dbo.f\_encript\_password('Michael123')),

(106, 'Michelle Gordon','Michelle851@gmail.com','46169834418',dbo.f\_encript\_password('Michelle123')),

(107, 'Adrian Mejia','Adrian658@gmail.com','64000473065',dbo.f\_encript\_password('Adrian123')),

(108, 'Christopher Hill','Christopher585@yahoo.com','42883991758',dbo.f\_encript\_password('Christopher123')),

(109, 'Pamela Chung','Pamela319@yahoo.com','96226616278',dbo.f\_encript\_password('Pamela123'));

SET IDENTITY\_INSERT "user" OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados do paciente \*/

SET IDENTITY\_INSERT pacient ON

insert into pacient(id, user\_id, phone, phone\_alternative, sus\_code, unimed\_code)

values(1 , 1, '5500000000000', '5500000000000', '0000000000', 'A00B000C');

insert into pacient(user\_id, phone, phone\_alternative, sus\_code, unimed\_code)

values

(2,2, '5548166054899', '5548599329022', '5041936666', 'YN2W5QH296'),

(3,3, '5548392933318', '5548350971215', '7965086601', '2G9IW323TI'),

(4,4, '5548481320564', '5548219819920', '4590062652', 'I38H27VN73'),

(5,5, '5548397317718', '5548840880762', '9712348873', '2JZ2Q2FU10');

insert into pacient(id, user\_id, phone, phone\_alternative, sus\_code, unimed\_code)

values

(6, 10, '5548566426446', '5548346743747', '3559802172', '5MLK2696EM'),

(7, 11, '5548683633077', '5548599168061', '9882083716', 'CH11A7Y64O'),

(8, 12, '5548285400246', '5548872911734', '1931374190', 'K9AVY47G88'),

(9, 13, '5548101518763', '5548841677612', '7016318794', 'SW52ZVZ5KM'),

(10, 14, '5548265900416', '5548165941144', '1102811395', '19QK1K2V1O'),

(11, 15, '5548811068004', '5548508343620', '5556852987', 'K054BP599M'),

(12, 16, '5548907343134', '5548213804142', '5170462431', 'R25R322624'),

(13, 17, '5548338392552', '5548635118148', '2619388089', '45H4NN378W'),

(14, 18, '5548419080154', '5548426685206', '4397616453', '7B78908C86'),

(15, 19, '5548571217583', '5548907586927', '7405607252', 'S9DQ91589Q'),

(16, 20, '5548573963375', '5548834693371', '9670442375', '9514R2OY90'),

(17, 21, '5548689566621', '5548173754985', '9083637380', 'R3BL6SUF15'),

(18, 22, '5548285437912', '5548542981204', '4592045232', 'Y28ZI686VU'),

(19, 23, '5548797236403', '5548149663302', '7060994924', '3PDV4PBP29'),

(20, 24, '5548562076694', '5548403135999', '3127712448', '8AO9EJ52BJ'),

(21, 25, '5548400716828', '5548161413925', '1545292061', 'L8DRCUSF6B'),

(22, 26, '5548560473270', '5548218968243', '3391603323', '1G96R4DWYU'),

(23, 27, '5548796629923', '5548952272170', '5862565768', 'Q0L9H11TU2'),

(24, 28, '5548712690326', '5548957246788', '8379105131', '7N0F557GNP'),

(25, 29, '5548373869869', '5548413682747', '2577500519', 'U67G40F12U'),

(26, 30, '5548216489829', '5548324240599', '5451976955', '5145901G50'),

(27, 31, '5548668608558', '5548402121692', '5384040028', '966PX553CQ'),

(28, 32, '5548834653629', '5548735986153', '9125467715', 'G2S3R0WLGR'),

(29, 33, '5548737110010', '5548475720184', '1275678481', '4RKUH1505U'),

(30, 34, '5548505918081', '5548741693518', '1402213193', 'YV9LIG4997'),

(31, 35, '5548482813483', '5548484287037', '1778227098', 'PG2PEHWP08'),

(32, 36, '5548846442549', '5548324045985', '8134234304', 'AY1V8009ZW'),

(33, 37, '5548937693661', '5548885718168', '8546168008', 'HE29G8UJFU'),

(34, 38, '5548343121222', '5548364845596', '9529594209', 'UN27363J1J'),

(35, 39, '5548947288742', '5548514341250', '8561502874', '47C1FAT2IG'),

(36, 40, '5548617351431', '5548839969064', '7382512498', '46988YNRO3'),

(37, 41, '5548822347427', '5548829827138', '4357860193', 'I27W2OKXD5'),

(38, 42, '5548347414269', '5548668305818', '6324886680', '2DU7JBPXTL'),

(39, 43, '5548244525807', '5548656401220', '1370108996', 'FPVT43J56O'),

(40, 44, '5548145274683', '5548891530172', '3901795333', 'L3X4EV2PP3'),

(41, 45, '5548179262510', '5548174070868', '8466374402', 'FSWT55843P'),

(42, 46, '5548830915578', '5548390622689', '2655661379', '892676H403'),

(43, 47, '5548198835089', '5548907414135', '9231198865', 'P6I9HOF782'),

(44, 48, '5548788193142', '5548708661714', '8131906383', 'JG83W0A92A'),

(45, 49, '5548510634986', '5548440280447', '6927025283', '41F450SPQ7'),

(46, 50, '5548273930734', '5548810077336', '8528506016', 'Y5K8ON3774'),

(47, 51, '5548679385598', '5548971240875', '4800413710', '9439RIH6M8'),

(48, 52, '5548684055805', '5548421951924', '3632480751', '28639M1895'),

(49, 53, '5548239166762', '5548523638778', '9178379249', '513871FVMS'),

(50, 54, '5548888209608', '5548740590431', '3973190812', 'BAVZ71NO5K'),

(51, 55, '5548909299121', '5548217744201', '5335556548', '66B7238363'),

(52, 56, '5548901255936', '5548528525327', '8745540184', 'DE1X0U9E08'),

(53, 57, '5548747812560', '5548967705568', '3737504344', '4N621LDKD4'),

(54, 58, '5548746851632', '5548883149075', '8936146319', 'G88JN482JO'),

(55, 59, '5548483772165', '5548738317552', '6406131080', '94RSZ056XC'),

(56, 60, '5548194402153', '5548588825504', '7463777767', 'O8V141O7J2'),

(57, 61, '5548547572656', '5548914296750', '8175933973', 'J3183Z71FW'),

(58, 62, '5548797253031', '5548850994322', '5418931071', '9KUMC45XM5'),

(59, 63, '5548465949458', '5548327113928', '4028282078', '12BNL78HE7'),

(60, 64, '5548701824639', '5548291673844', '2601917290', 'ME33U17QIQ'),

(61, 65, '5548986481437', '5548835050512', '8815406114', '7ILWY29HF2'),

(62, 66, '5548305242113', '5548510622057', '7388894199', '39FBY49900'),

(63, 67, '5548354644272', '5548922714284', '2297781604', 'D6J5AZ8635'),

(64, 68, '5548866603204', '5548351838176', '5992742584', 'ZKYZV3NQ68'),

(65, 69, '5548735575536', '5548696290595', '6098851833', 'DBXC8BB88O');

SET IDENTITY\_INSERT pacient OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados do setor \*/

SET IDENTITY\_INSERT sector ON

insert into sector(id, name)

values(1, 'Teste');

insert into sector(id, name)

values

(2, 'ATTENDANCE'),

(3, 'MAINTENANCE'),

(4, 'CLEANING'),

(5, 'DOCTOR');

SET IDENTITY\_INSERT sector OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados do empregado \*/

SET IDENTITY\_INSERT employee ON

insert into employee(id, user\_id, sector\_id, access\_code)

values(1, 1, 1, 'HIM73C8JP012')

insert into employee(id, user\_id, sector\_id, access\_code)

values

(2, 6, 5, 'HIM73C8JP012'),

(3, 7, 5, 'HIM73C8JP012'),

(4, 8, 5, 'HIM73C8JP012'),

(5, 9, 5, 'HIM73C8JP012');

insert into employee(id, user\_id, sector\_id, access\_code)

values

(6, 70, 2, '9IW02YPJ7YV3'),

(7, 71, 2, 'D86ER821KGZH'),

(8, 72, 2, '5Q148HX5356R'),

(9, 73, 2, 'FZ0V9P85O4NI'),

(10, 74, 2, '46AKC7735S4C'),

(11, 75, 2, 'ABR7810JUQ73'),

(12, 76, 3, '1D9K59218B23'),

(13, 77, 3, 'V250F2M36RAU'),

(14, 78, 3, '9W2KS974SY95'),

(15, 79, 3, 'IWU423URD47I'),

(16, 80, 3, 'OT33GF8E3C37'),

(17, 81, 3, '321J3228X4B3'),

(18, 82, 3, 'R95LH4D4044W'),

(19, 83, 3, '704GEQL8V615'),

(20, 84, 3, 'M5V5W3R31X38'),

(21, 85, 3, '1N2QWEWC6GIP'),

(22, 86, 3, '56EH9JM200UN'),

(23, 87, 4, 'P6H4FA59K2BX'),

(24, 88, 4, '39NM236OM5M4'),

(25, 89, 4, '2RSNE8114805'),

(26, 90, 4, 'F7PC0FJ4959Y'),

(27, 91, 4, '0YSG1D69OV15'),

(28, 92, 4, '54364H9W4N7N'),

(29, 93, 4, 'SIAF07P9KUKB'),

(30, 94, 4, 'UN99P2YO4D3J'),

(31, 95, 4, 'ZAHI6OD81F60'),

(32, 96, 5, '550M6Z80209T'),

(33, 97, 5, 'Y7AVP4GF1X2B'),

(34, 98, 5, 'F922H92G1V22'),

(35, 99, 5, 'K4MXCKO6RGGP'),

(36, 100, 5, 'SQO48946C8WT'),

(37, 101, 5, 'D0015HPR25LL'),

(38, 102, 5, '317HBMOP2Y81'),

(39, 103, 5, 'WQYDI8TFUUPC'),

(40, 104, 5, '3120F6EYG92L'),

(41, 105, 5, 'XW320H04XG6Y'),

(42, 106, 5, 'W6Z18VQR1D1A'),

(43, 107, 5, 'R0XLB17RQA8D'),

(44, 108, 5, '06T4BU18GSPX'),

(45, 109, 5, '7Z9YGMTYX48A');

SET IDENTITY\_INSERT employee OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados do atendimento \*/

SET IDENTITY\_INSERT attendances ON

insert into attendances(id, pacient\_id, doctor\_id, attendant\_id, meetings\_number, description)

values

(1, 35, 2, 6, 15, 'Teste'),

(2, 36, 3, 7, 30, 'Paciente com fratura no joelho'),

(3, 36, 4, 8, 30, 'Paciencom Osteoporose'),

(4, 36, 5, 10, 30, 'Reencaminhado passiente com hernia de disco'),

(5, 36, 32, 11, 15, 'Paciente com dor no ombro por conta da postura'),

(6, 36, 34, 10, 30, 'Paciente com dor no ombro por conta da postura'),

(7, 36, 40, 9, 30, 'Paciente com dor no ombro por conta da postura'),

(8, 36, 45, 8, 30, 'Paciente com dor no ombro por conta da postura');

SET IDENTITY\_INSERT attendances OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados da sala\*/

SET IDENTITY\_INSERT room ON

insert into room(id, name)

values

(1, 'Sala 1');

insert into room(id, name)

values

(2, 'Sala 3'),

(3, 'Sala 4'),

(4, 'Sala de ginastica'),

(5, 'Sala de eletroterapia'),

(6, 'Sala de tratamento a lase');

SET IDENTITY\_INSERT room OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados das permissões da sala\*/

SET IDENTITY\_INSERT room\_permission\_sector ON

insert into room\_permission\_sector(id, sector\_id, room\_id)

values

(1, 5, 1),

(2, 5, 2),

(3, 5, 3),

(4, 5, 4),

(5, 5, 5),

(6, 5, 6);

SET IDENTITY\_INSERT room\_permission\_sector OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados dos equipamentos\*/

SET IDENTITY\_INSERT inventory ON

insert into inventory(id, name, quantity)

values

(1, 'Maca de fisioterapia', 10),

(3, 'Eletroterapia', 15),

(4, 'Ultrassom terapêutico', 5),

(5, 'bolas suíças', 8),

(6, 'halteres', 12),

(7, 'pranchas de equilíbrio', 3),

(8, 'faixas elásticas', 7),

(9, 'copos de vácuo', 6),

(10, 'banheiras de contraste', 1),

(11, 'compressas quentes', 22),

(12, 'bolsas de gelo', 15),

(13, 'fitas métricas', 5),

(14, 'dinamômetros de força muscular', 4),

(15, 'Máquina de ondas de choque', 11),

(16, 'Esteira ergométrica', 3),

(17, 'Bicicleta ergométrica', 2),

(18, 'Barra paralela', 2),

(19, 'Plataforma de equilíbrio', 4),

(20, 'Infravermelho ', 7),

(21, 'Mesa de tração cervical ', 2),

(22, 'aparelhos de biofeedback', 5),

(23, 'aparelhos de neuromuscular elétrica', 8),

(24, 'goniômetros de medição', 5);

SET IDENTITY\_INSERT inventory OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados dos encontros\*/

SET IDENTITY\_INSERT meeting ON

insert into meeting(id, room\_id, attendances\_id, appointment)

values

(1, 6, 2, '2023-07-05'),

(2, 6, 2, '2023-07-06'),

(3, 6, 2, '2023-07-07'),

(4, 6, 2, '2023-07-08'),

(5, 3, 2, '2023-07-09'),

(6, 3, 2, '2023-07-10'),

(7, 3, 2, '2023-07-11'),

(8, 3, 2, '2023-07-12'),

(9, 3, 2, '2023-07-13');

insert into meeting(id, room\_id, attendances\_id, appointment)

values

(10, 3, 2, '2023-07-14'),

(11, 3, 2, '2023-07-15'),

(12, 3, 2, '2023-07-16'),

(13, 3, 2, '2023-07-17'),

(14, 3, 2, '2023-07-18'),

(15, 3, 2, '2023-07-19'),

(16, 3, 2, '2023-07-20'),

(17, 3, 2, '2023-07-21'),

(18, 3, 2, '2023-07-22'),

(19, 3, 2, '2023-07-23'),

(20, 2, 2, '2023-07-24'),

(21, 2, 2, '2023-07-25'),

(22, 2, 2, '2023-07-26'),

(23, 2, 2, '2023-07-27'),

(24, 2, 2, '2023-07-28'),

(25, 2, 2, '2023-07-29'),

(26, 2, 2, '2023-07-30'),

(27, 2, 2, '2023-07-31'),

(28, 2, 2, '2023-08-01'),

(29, 2, 2, '2023-08-02'),

(30, 2, 2, '2023-08-03'),

--

(31, 4, 5, '2023-07-12'),

(32, 4, 5, '2023-07-13'),

(33, 4, 5, '2023-07-14'),

(34, 5, 5, '2023-07-15'),

(35, 5, 5, '2023-07-16'),

(36, 5, 5, '2023-07-17'),

(37, 5, 5, '2023-07-18'),

(38, 5, 5, '2023-07-19'),

(39, 5, 5, '2023-07-20'),

(40, 5, 5, '2023-07-21'),

(41, 5, 5, '2023-07-22'),

(42, 5, 5, '2023-07-23'),

(43, 5, 5, '2023-07-24'),

(44, 5, 5, '2023-07-25'),

(45, 5, 5, '2023-07-26');

SET IDENTITY\_INSERT meeting OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados dos equipamentos do encontro\*/

SET IDENTITY\_INSERT meeting\_tool ON

insert into meeting\_tool(id, meeting\_id,tool\_id,quantity)

values

(1, 1, 5, 2),

(2, 1, 6, 4),

(3, 2, 5, 2),

(4, 2, 6, 4),

(5, 31, 3, 1),

(6, 32, 3, 1),

(7, 33, 3, 1),

(8, 34, 1, 1),

(9, 35, 1, 1),

(10, 36, 1, 1),

(11, 37, 5, 2),

(12, 38, 5, 2),

(13, 39, 5, 2),

(14, 40, 5, 2),

(15, 41, 5, 2),

(16, 42, 18, 1),

(17, 43, 18, 1),

(18, 44, 18, 1),

(19, 45, 18, 1);

SET IDENTITY\_INSERT meeting\_tool OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados dos exercicios\*/

SET IDENTITY\_INSERT exercise on

insert into exercise(id, name, description, knowledge\_font)

values

(1, 'Tratamentos com eletroterapia', 'tratamento fisioterapêutico que usa aparelhos específicos que emitem correntes elétricas, por meio de eletrodos que são fixados na superfície da pele.','Tratamentos para fortalecimento muscular'),

(2,'Termoterapia','pode ser realizada através de ultrassom ou diatermia por ondas curtas. O tratamento é baseado na mudança de temperatura dos tecidos corporais.','Tratamentos para fortalecimento muscular'),

(3,'Fototerapia','tratamento cujo princípio é o contato da irradiação eletromagnética emitida pela luz, por meio de fótons, com os tecidos biológicos humanos.','Tratamentos para fortalecimento muscular'),

(4,'Fisioterapia aquática','auxilia o processo de fortalecimento muscular, sendo considerado o tratamento mais precoce, uma vez que ela não utiliza cargas e adota, como técnica principal, a flutuação por meio de movimentos funcionais suaves e de baixo impacto.','Tratamentos para fortalecimento muscular'),

(5,'Crioterapia','consiste na aplicação do gelo (imersão ou local), por um período de 5 a 15 minutos, geralmente após o exercício, o que leva à vasoconstrição e à redução do aporte sanguíneo.','Tratamentos para fortalecimento muscular'),

(6,'alongamento de membros superiores e inferiores','alongamento de membros superiores e inferiores','Tratamento para Atrite'),

(7,'infra-vermelho','por 25 minutos, objetivando diminuição do espasmo muscular e diminuição da dor','Tratamento para Atrite'),

(8,'massoterapia em região lombar','massoterapia em região lombar, para promoção de relaxamento muscular','Tratamento para Atrite'),

(9,'laser, AsGa, 3 Joules','laser, AsGa (Arsenieto de Gálio, 904 nm), 3 Joules, com técnica pontual, para redução do processo inflamatório, através da diminuição da produção e liberação de prostaglandinas','Tratamento para Atrite'),

(10,'uso da bola suíça','uso da bola suíça para realização de exercícios, objetivando melhora do equilíbrio, manutenção da amplitude de movimento, ganho de força muscular, correção postural, trabalho de respiração, percepção corporal no espaço, aumento da confiança e auto-estima, auxiliando no bem-estar geral da paciente, favorecendo suas atividades da vida diária ','Tratamento para Atrite'),

(11,'Exercícios de alongamento','Durante as sessões de Fisioterapia o profissional irá trabalhar de maneira personalizada, ou seja, adaptar cada exercício às necessidades individuais de cada paciente ','Osteoporose'),

(12,'coordenação e equilíbrio','Durante as sessões de Fisioterapia o profissional irá trabalhar de maneira personalizada, ou seja, adaptar cada exercício às necessidades individuais de cada paciente ','Osteoporose'),

(13,'Pilates','Durante as sessões de Fisioterapia o profissional irá trabalhar de maneira personalizada, ou seja, adaptar cada exercício às necessidades individuais de cada paciente ','Osteoporose'),

(14,'Caminhada','Durante as sessões de Fisioterapia o profissional irá trabalhar de maneira personalizada, ou seja, adaptar cada exercício às necessidades individuais de cada paciente ','Osteoporose'),

(15,'Laserterapia ','O túnel do carpo é um espaço que recobre os ossos do carpo, possibilitando a sua articulação. O paciente geralmente apresenta dormência na região do nervo mediano.','Síndrome do túnel do carpo'),

(16,'Liberação miofascial ','O túnel do carpo é um espaço que recobre os ossos do carpo, possibilitando a sua articulação. O paciente geralmente apresenta dormência na região do nervo mediano.','Síndrome do túnel do carpo'),

(17,'Eletrotermofototerapia','Aparelhos como ultrassom, TENS ou laser podem ser usados como anti-inflamatórios que ajudam a aliviar os sintomas, ','Hérnia de Disco');

SET IDENTITY\_INSERT exercise OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados das ferramentas por exercicio\*/

SET IDENTITY\_INSERT exercise\_tool on

insert into exercise\_tool(id, exercise\_id, tool\_id, quantity)

values

(1, 7, 20, 1);

SET IDENTITY\_INSERT exercise\_tool OFF

SET IDENTITY\_INSERT exercise\_meeting on

insert into exercise\_meeting(id, exercise\_id, meeting\_id)

values

(1, 1, 2),

(2, 1, 2),

(3, 1, 2),

(4, 1, 2),

(5, 1, 31),

(6, 1, 32),

(7, 1, 33),

(8, 6, 34),

(9, 6, 35),

(10, 6, 36),

(11, 6, 37),

(12, 6, 38),

(13, 6, 39),

(14, 6, 40),

(15, 6, 41),

(16, 6, 42),

(17, 6, 43),

(18, 6, 44),

(19, 6, 45);

SET IDENTITY\_INSERT exercise\_meeting OFF

/\*========================================================================================\*/

/\*Insere os dados das ferramentas por sala\*/

SET IDENTITY\_INSERT room\_tool on

insert into room\_tool(id,room\_id,tool\_id,quantity)

values(1, 1, 1, 1)

SET IDENTITY\_INSERT room\_tool off

**Principais consultas mapeadas baseadas em regras de negócio (mínimo 4)**

--13. (Aberta) Utilizando a linguagem SQL, execute consultas que possam responder a seguinte questão: Qual(is) Carro(s) possui(em) mais sinistros cadastrados?

select s.placa, COUNT(\*)

from sinistro s inner join carro c

on s.placa = c.placa

group by s.placa

order by COUNT(\*) desc

--14. (Aberta) Quantos clientes cadastrados possuem letra “a” no meio e não no final?

select \* --count(\*)

from cliente

where nome like '%a%'

and nome not like '%a'

--15. (Aberta) Quantos clientes não possuem apólice?

select nome, cod\_apolice --\* --count(\*)

from cliente c left join apolice a

on c.cod\_cliente = a.cod\_cliente

where cod\_apolice is null

select nome, cod\_apolice

from cliente c inner join apolice a on c.cod\_cliente = a.cod\_cliente

--16. (Aberta) Quais carros não possuem apólice?

select \* --count(\*)

from carro c left join apolice a on c.placa = a.placa

where cod\_apolice is null

select \*

from apolice

where placa not in (select placa from carro)