Semana 6

Modelo de Banco de Dados

O SQLite (modelo relacional) é uma escolha adequada devido à sua natureza leve e incorporada, o que significa
que ele não requer um servidor de banco de dados separado, facilitando a implantação e o gerenciamento. Ele
permite a criação de tabelas relacionais para estruturar e consultar dados de maneira eficiente, garantindo a
persistência e a integridade dos dados do sistema. Isso é fundamental para rastrear o progresso dos pacientes ao
longo das sessões e para manter registros organizados, contribuindo para a eficácia da gestão e acompanhamento
das terapias de musicoterapia.

Diagrama entidade relacionamento

https://lucid.app/lucidchart/80d5f2d2-6ed8-4cfb-b2eb-d8b3c8998e27/edit?beaconFlowId=9CB1DEA5CC055D3A&invitationId=inv_9d898168-8714-4d93-9996-102e3df85ef7&page=0_0#

Esquema Relacional

 $https://lucid.app/lucidchart/9b6da1bf-b478-460a-9fd0-d604b7a32e4a/edit?beaconFlowId=362F4E156431B2EC\&invitationId=inv_db6b2cf2-473e-4c8a-ae5b-51d6262e5b35\&page=HWEp-vi-RSFO\#$

Script BD

```
-- Script para criação das tabelas do banco de dados
-- Habilitando suporte à chaves estrangeiras
PRAGMA foreign_keys = ON;
-- Tabela Paciente
CREATE TABLE Paciente (
   PacienteID INT PRIMARY KEY,
   Nome VARCHAR(100),
   DataNascimento DATE,
   Genero VARCHAR(10),
   Endereco VARCHAR(200),
   Telefone VARCHAR(20)
);
-- Tabela Musicoterapeuta
CREATE TABLE Musicoterapeuta (
   MusicoterapeutaID INT PRIMARY KEY,
   Nome VARCHAR(100),
   Qualificacoes VARCHAR(200),
   Especializacao VARCHAR(100)
);
-- Tabela SessaoMusicoterapia
CREATE TABLE Sessao (
   SessaoID INT PRIMARY KEY,
   DataHora DATETIME,
   Duracao INT,
   NotasProgresso TEXT,
   TerapeutaID INT,
   PacienteID INT,
   FOREIGN KEY (TerapeutaID) REFERENCES Musicoterapeuta(MusicoterapeutaID),
   FOREIGN KEY (PacienteID) REFERENCES Paciente(PacienteID)
);
```

Semana 6 1

```
-- Tabela Musica
CREATE TABLE Musica (
   MusicaID INT PRIMARY KEY,
   Titulo VARCHAR(100),
   Artista VARCHAR(100),
   Album VARCHAR(100),
   Genero VARCHAR(50),
   Duracao INT,
   AnoLancamento INT
   InstrumentoID INT,
   FOREIGN KEY (InstrumentoID) REFERENCES Insturmento(InsturmentoID),
);
-- Tabela InstrumentoMusical
CREATE TABLE Instrumento (
   InstrumentoID INT PRIMARY KEY,
   NomeInstrumento VARCHAR(100),
   Descricao VARCHAR(200),
   QuantidadeDisponivel INT
);
-- Tabela de Junção para relacionamento Muitos-para-Muitos entre SessaoMusicoterapia e Musica
CREATE TABLE SessaoMusica (
   SessaoID INT,
   MusicaID INT,
   PRIMARY KEY (SessaoID, MusicaID),
   FOREIGN KEY (SessaoID) REFERENCES SessaoMusicoterapia(SessaoID),
   FOREIGN KEY (MusicaID) REFERENCES Musica(MusicaID)
);
-- Tabela de Junção para relacionamento Muitos-para-Muitos entre Musicoterapeuta e InstrumentoMusical
CREATE TABLE MusicoterapeutaInstrumento (
   MusicoterapeutaID INT,
   InstrumentoID INT,
   PRIMARY KEY (MusicoterapeutaID, InstrumentoID),
   FOREIGN KEY (MusicoterapeutaID) REFERENCES Musicoterapeuta(MusicoterapeutaID),
   FOREIGN KEY (InstrumentoID) REFERENCES InstrumentoMusical(InstrumentoID)
);
```

Semana 6

2