**Criação do banco de dados e das tabelas no formato STAR:**

CREATE DATABASE dw\_atv\_f

CREATE TABLE DimensaoData (

data\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

datas DATE NOT NULL

);

CREATE TABLE DimensaoTipoAtividadeFisica (

tipo\_atividade\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

tipo\_atividade VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE DimensaoHorarioAtividade (

horario\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

horario VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE DimensaoQualidadeSono (

sono\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

qualidade\_sono VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE FatoAtividadesFisicas (

fato\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

data\_id INT NOT NULL,

tipo\_atividade\_id INT NOT NULL,

horario\_id INT NOT NULL,

frequencia\_cardiaca INT,

pressao\_arterial\_sistolica INT,

pressao\_arterial\_diastolica INT,

nivel\_oxigenio INT,

horas\_dormidas INT,

sono\_id INT NOT NULL,

duracao\_atividade INT,

intensidade\_atividade VARCHAR(50),

calorias\_queimadas INT,

FOREIGN KEY (data\_id) REFERENCES DimensaoData (data\_id),

FOREIGN KEY (tipo\_atividade\_id) REFERENCES DimensaoTipoAtividadeFisica (tipo\_atividade\_id),

FOREIGN KEY (horario\_id) REFERENCES DimensaoHorarioAtividade (horario\_id),

FOREIGN KEY (sono\_id) REFERENCES DimensaoQualidadeSono (sono\_id)

);