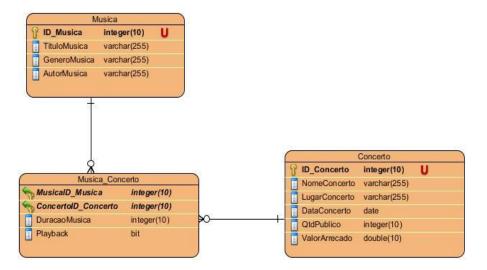
Caso estudo:

O cantor e produtor angolano Dji Tafinha, solicitou ao INSUTEC o desenho de uma Base de Dados, para o control do seu repertorio de músicas e de seus concertos realizados. Em seguida se mostra o Modelo Físico (DER) da BD desenhada e a sua transformação em Modelo Relacional (MER).



Musica (ID Musica, TituloMusica, GeneroMusica, AutorMusica)

Armazeda toda informação referente às músicas

Concerto (<u>ID Concerto</u>, NomeConcerto, LugarConcerto, DataConcerto, QtdPublico, ValorArrecadado)

Armazena toda informação referente aos concertos

Musica_Concerto (ID Musica, ID Concerto, DuracaoMusica, Playback)

 Armazena a informação das músicas cantadas em cada concerto, a duração da música (em minutos) e se fez ou não playback

Sobre Funções

- 1. Implemente uma função com o nome *EliminarMusicaID* que elimina a música (IdMusic) passada por parámetro caso esta se encontre na base de dados, caso contrário, deverá adicionar uma nova música com os seguintges dados: "imperfeito", "R&B", "Dji Tafinha", tenha em conta que o incremento é automático. A função deve retornar falso caso a musica for eliminada, e verdadeiro caso se adicione a nova música.
- 2. Implemete uma função como o nome *NomeConcertoID* que retorna o nome do concerto cujo ID é passado por parámetro. A função deverá ainda eliminar o concerto passado por parámetro caso este tenha uma qtd de público superior a 2500 pessoas, caso contrario deverá eliminar o cencerto seguinte.
- 3. Implemente uma função com o nome *EliminarConcertoID* que elimina o concerto cujo o id é passado por parámetro. A função deve devolver o lugar do concerto referente ao mesmo id caso a data do concerto esteja entre 01-01-2020 à 03-03-2020 e a quantidade de publico seja maior que 3000 pessoas, caso contrário deverá enviar uma mensagem "concerto não encontrado".

Sobre Triggers

1. Tendo em conta a função Eliminar MusicalD (implementada no exercício anterior), implementa um trigger com o nome eliminar Musical D_Tri que verifca a validade dos dados depois que se faça a inserção

dos mesmos na tabela correspondente.

2. Tendo em conta a função NomeConcertoID (implementada no exercício anterior), implementa um

trigger com o nome NomeConcertoID_Tri que garanta antes mesmo de serem eliminados os registros o

mesmo ja tenha sido salvo.

3. Tendo em conta a função EliminarConcertoID (implementada no exercício anterior), implementa um

trigger com o nome EliminarConcertoID Tri que garanta antes mesmo de ser eliminados um concerto,

o mesmo ja tenha sido correctamente guardado.

Sobre Vistas

1. Implemente uma vista que mostre o título das músicas, nome dos concertos e o lugar do mesmo, para

aquelas que cuja duração não supera os 4 minutos, organizando ascendemente pela data do concerto.

2. Mediante uma vista, mostre todas aquelas musicas que foram cantadas no cine atlântico no dia 23-02-

2021.

3. Implemete uma vista que mostre o titulo da musica, o autor da musica, o nome do cencerto em que foi

cantada, bem como a sua duração, somente para aqueles concertos cujo valor arrecado é superior 4.5

milhões.

4. Implemente uma vista que mostre o nome do concerto, a quatidade de publico, onde se cantou a musica

com o titulo "gueto".

Elaborado por: Eng. Faustino Quindala.

Luanda, Fevereiro de 2022.