

Trabalho Final - entregar por e-mail os scripts até 13/12

Tema 1

Entidades:

Passageiro:

- Atributos: IDPassageiro (PK), Nome, Sobrenome, Endereço, Telefone, Email

Voo:

- Atributos: NumeroVoo (PK), AeroportoPartida, AeroportoChegada, HoraPartida, HoraChegada, TipoAeronave

Aeronave:

- Atributos: IDAeronave (PK), TipoAeronave, Capacidade

Bilhete:

- Atributos: NumeroBilhete (PK), IDPassageiro (FK), NumeroVoo (FK), NumeroAssento, PrecoBilhete

Funcionário Aeroporto:

- Atributos: IDFuncionario (PK), Nome, Sobrenome, Cargo, Salario

Aeroporto:

- Atributos: CodigoAeroporto (PK), NomeAeroporto, Localizacao

Relacionamentos:

- Passageiro-Voo (Reserva):
 - Um passageiro pode reservar vários voos.
 - Um voo pode ter vários passageiros.
 - Atributos do Relacionamento: IDReserva (PK), IDPassageiro (FK), NumeroVoo (FK), DataReserva
- Voo-Aeronave:
 - Um voo é atribuído a uma aeronave.
 - Uma aeronave pode ser atribuída a vários voos.
 - Atributos do Relacionamento: IDAtribuicao (PK), NumeroVoo (FK), IDAeronave (FK), DataAtribuicao
- Aeroporto-Voo (Partida):
 - Um aeroporto pode ser o ponto de partida para vários voos.
 - Um voo tem um aeroporto de partida.
 - Atributos do Relacionamento: IDPartida (PK), CodigoAeroporto (FK), NumeroVoo (FK), PortaoPartida, DataPartida
- Aeroporto-Voo (Chegada):
 - Um aeroporto pode ser o ponto de chegada para vários voos.
 - Um voo tem um aeroporto de chegada.
 - Atributos do Relacionamento: IDChegada (PK), CodigoAeroporto (FK), NumeroVoo (FK), PortaoChegada, DataChegada
- Aeroporto-Funcionário Aeroporto (Emprego):
 - Um aeroporto pode empregar vários funcionários.

Trabalho Final - entregar por e-mail os scripts até 13/12

- Um funcionário trabalha em um aeroporto.
- Atributos do Relacionamento: IDEmprego (PK), CodigoAeroporto (FK), IDFuncionario (FK), DataInicioEmprego, DataFimEmprego

Enunciado

1. Gere um script para criação de todas as tabelas referentes as entidades, relacionamentos, chaves primárias, chaves estrangeiras (ON UPDATE CASCADE e ON DELETE RESTRICT) e índices sobre as chaves estrangeiras. Dê o nome de script-criacao-tema1.sql. Separe cada comando por ";" para que possa ser executado inteiro quando eu for validar
2. Gere um outro script para popular este banco através de INSERTs. A quantidade de registros deve ser necessária para responder as queries que serão criadas. Dê o nome de script-popula-tema1.sql. Separe cada comando por ";" para que possa ser executado inteiro quando eu for validar
3. Gere cinco queries, utilizando INNER JOIN, que vocês julgam ser relevantes para este cenário. No script onde tem as queries, usando o /* ou - - como comentários explique o que cada query faz. Dê o nome de script-queries-inner-join-tema1.sql e separe cada comando por ";". Lembre-se, a query precisa retornar dados, senão, será desconsiderada.
4. Gere uma query, utilizando LEFT JOIN, que vocês julgam ser relevantes para este cenário. No script onde tem as queries, usando o /* ou - - como comentários explique o que cada query faz. Dê o nome de script-queries-left-join-tema1.sql e separe cada comando por ";". Lembre-se, a query precisa retornar dados, senão, será desconsiderada.
5. Gere cinco queries, utilizando funções de agregação (COUNT, SUM, MIN, MAX, AVG,...), que vocês julgam ser relevantes para este cenário. No script onde tem as queries, usando o /* ou - - como comentários explique o que cada query faz. Dê o nome de script-queries-agregacao-tema1.sql e separe cada comando por ";". Lembre-se, a query precisa retornar dados, senão, será desconsiderada.