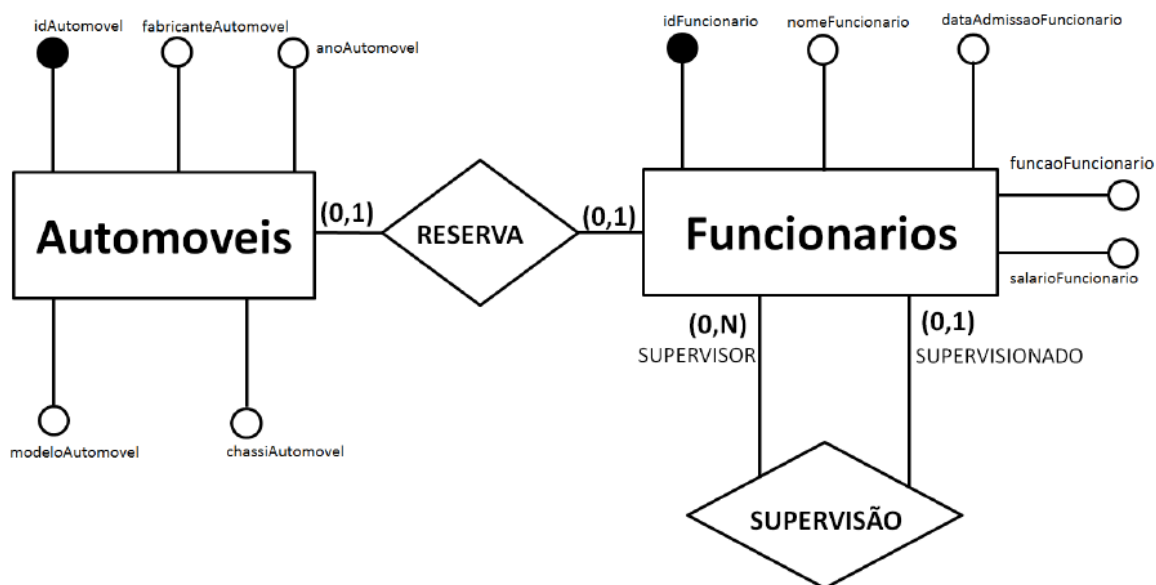


TTI 102 - Banco de Dados Relacionais – Tarefa Lab8

Implementação de Banco de Dados Relacional – MySQL - DML

Modelo

1. Considerar o seguinte **Diagrama Entidade-Relacionamento** do Banco de Dados:



2. O `idAutomovel` é único. O `idFuncionario` é único. Um `Funcionario` pode não reservar automóvel ou pode reservar no máximo 1 automóvel. Um automóvel pode ser reservado para um único funcionário ou pode ter reserva livre. Um funcionário pode não ser supervisor ou supervisionar vários funcionários. Um funcionário pode ser supervisionado por apenas um funcionário ou não ter supervisor.

Implementação do Modelo (DDL)

3. Criar um banco de dados chamado **dbemployee**.

4. Implementar o banco de dados (SQL – DDL para criação das tabelas) e popular as tabelas de acordo com o script no Canvas.

Consultas (DML)

5. Escrever os comandos SQL para as seguintes consultas, colocando antes de cada consulta o comentário com o item do exercício como abaixo.

```
-- i  
  
select * from automoveis where ... ;
```

- a) Listar todos os automóveis cadastrados no banco de dados.
- b) Listar todos os automóveis cadastrados no banco de dados em ordem alfabética crescente de ano.
- c) Listar todos os automóveis fabricados pela Volkswagen e ordem crescente de ano de Fabricação.
- d) Listar todos os automóveis que estão reservados para algum funcionário, ordenados em ordem decrescente do ano de Fabricação.
- e) Listar todos os automóveis que estão sem reservas para funcionários, ordenados em ordem crescente do ano de Fabricação.
- f) Listar o fabricante, o ano e o modelo dos automóveis cadastrados no banco de dados, ordenados em ordem crescente do ano de Fabricação.
- g) Listar os automóveis dos anos 2005, 2010 e 2020, ordenados pelo ano de fabricação.
- h) Lista o fabricante e ano do automóvel reservado para o funcionário 10.
- i) Listar os automóveis que estão reservados para algum funcionário e que tenham ano de fabricação superior a 2005, ordenados pelo ano de fabricação.
- j) Listar os fabricantes de automóveis cadastrados no banco de dados ordenados pelo nome do fabricante.
- k) Listar os fabricantes de automóveis cadastrados no banco de dados, sem duplicados, ordenados pelo nome do fabricante.
- l) Listar os automóveis entre 2010 e 2020, ordenados pelo ano de fabricação.
- m) Listar os automóveis com reserva para algum funcionário entre 2010 e 2020, ordenados pelo ano de fabricação.
- n) Listar os funcionários que ganham mais de 10000.00, ordenados pelo nome do Funcionário.
- o) Listar os funcionários que são supervisionados pelo funcionário cujo idSupervisor = 4, ordenados pelo nome do Funcionário;
- p) Listar os funcionários que foram admitidos na empresa a partir do ano 2010, ordenados pela data de admissão.
- q) Listar os funcionários que tem 'Souza' no nome, ordenados pelo idFuncionario.
- r) Listar os funcionários que tem o nome iniciado com a letra 'P', ordenados pelo idFuncionario.

- s) Listar o funcionário com o maior salário.
- t) Listar o funcionário com o menor salário.
- u) Listar a média de salário dos funcionários cadastrados no banco de dados.
- v) Listar os dois maiores salários dos funcionários cadastrados no banco de dados.
- w) Listar os três maiores salários dos funcionários cadastrados no banco de dados.
- x) Listar os dois menores salários dos funcionários cadastrados no banco de dados.
- y) Listar os três menores salários dos funcionários cadastrados no banco de dados.