



Banco de Dados (BD1) 2024.2
Profs Veronica dos Santos, Sérgio Lifschitz e
Marcos Villas
E-mail: <vdsantos,sergio,villas>@inf.puc-rio.br
URL: <http://home.ead.puc-rio.br/>
Atendimento: Discord ou Sala 414 RDC (Sergio L)

Lista de Exercícios 6

17 de setembro de 2024

Introdução à Linguagem SQL DML – fração Consultas (queries)

Sejam os esquemas relacionais da base de dados CARROS:

AUTOMOVEIS (Código, Fabricante, Modelo, Ano, País, Preço_tabela)
REVENDEDORAS (CGC, Nome, Proprietário, Cidade, Estado)
CONSUMIDORES (CPF, Nome, Sobrenome, Cidade, Estado)
NEGOCIOS (CPF, CGC, Código, Ano, Data, Preço)
GARAGENS (CGC, Código, Ano, Quantidade)

e base de dados EMPRESA:

EMPREGADO (Ident, Nome, Sal, End, Sexo, DataNasc, *DepNum*, *SuperIdent*)
DEPARTAMENTO (Num, Nome, *IdentGer*, DataIni)
PROJETO (Num, Nome, Local, *DepNum*)
TRABALHANO (*IdentEmp*, *ProjNum*, HRS)
DEPENDENTE (*IdentEmp*, Nome, Sexo, DataNasc, Parentesco)
DEPLOY (*DepNum*, Local)

Em ambos os casos, temos as chaves primárias sublinhadas e chaves estrangeiras em itálico, com as mesmas referências de integridade já explicadas nas listas de álgebra relacional/

Atenção: *nos esquemas implementados no servidor do SGBD PostgreSQL da disciplina BD1, podem haver pequenas alterações em relação aos esquemas acima.*

Utilizar a linguagem SQL para definir as seguintes consultas:

1. [CARROS] Listar os nomes dos fabricantes dos automóveis na base de dados e os respectivos países de fabricação originalmente.
2. [EMPRESA] Listar todos os Números dos projetos e os respectivos Números de Departamento que os controlam.
3. [EMPRESA] Listar os diferentes valores de salários pagos aos empregados da empresa.
4. [CARROS] Quais são os nomes e sobrenomes dos consumidores que ainda não compraram carro algum?
5. [EMPRESA] Apresentar os nomes de todos os empregados que não têm dependente.
6. [EMPRESA] Listar todos os empregados que moram na cidade de São Paulo ou em outras cidades cujo nome começa por "São".
7. [EMPRESA] Qual(is) empregado(s) não tem (têm) superior imediato?
8. [EMPRESA] Listar todos os locais onde se encontram departamentos da empresa ou onde são realizados projetos.