# Banco de dados

# Avaliação A2 – Parcial 2

Prof. Felipe Marx Benghi

**Instruções:**

* O peso/pontuação de cada questão está indicado no início de cada questão entre [].
* Aceita-se entregas até em duplas (conforme combinado) mas cada membro da dupla deve entregar a sua cópia das respostas. O nome da dupla deve estar visível no início do arquivo enviado.
* Soluções iguais serão desconsideradas.
* **As questões só serão consideradas se o respectivo comando SQL utilizado for apresentado.**

**Questões:**

1. **Problema:**

Um banco de dados está sendo construído para registrar os times e jogos de uma liga esportiva de basquete. Um time tem uma série de jogadores, nem todos os jogadores participam em todos os jogos.

Deseja-se armazenar:

* Os jogadores que participam de cada jogo para cada time;
* Para cada jogo, o local, dia do jogo e os times que participaram;
* Estatísticas para os times que jogam “em casa” (em seu próprio estádio) e para os times visitantes (que jogam no estádio adversário). Por estatísticas, entenda-se pontos a favor/contra e número de faltas a favor/contra.

Tarefa:

* [25%] Descreva os comandos SQL usados para criar as tabelas indicadas no diagrama abaixo. As tabelas criadas devem utilizar as chaves primárias e estrangeiras indicadas.
* [25%] Insira ao menos 3 registros por tabela

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. [50%] Utilize o script SQL “empresa\_A2\_parcial\_2.sql” disponibilizado para criar uma base de dados para os departamentos e funcionários de uma empresa. O script fornecido, além de criar as tabelas, irá inserir registros nas relações.

Em seguida, responda as perguntas abaixo. Para cada pergunta, forneça o comando SQL utilizado para obter a informação ou realizar modificações na base de dados. **Respostas que não fornecerem o comando SQL utilizado serão desconsideradas.**

A diagram with text and a arrow

Description automatically generated

* 1. [10%] Liste os CPFs dos funcionários que recebem um salário entre R$ 3.000,00 e R$ 6.000,00, ordenados em ordem crescente de salário.
  2. [10%] Liste todos os salários dos funcionários da empresa sem repetir valores e em ordem decrescente.
  3. [10%] Liste o nome de todos os funcionários que não trabalhem para o departamento de TI.
  4. [10%] Liste o nome das funcionárias que têm “Maria” como primeiro nome.
  5. [10%] Liste o nome dos funcionários que tem “Felipe” no nome (em qualquer posição).
  6. [10%] Indique o comando SQL para alterar a tabela Funcionário de modo que esta tabela tenha também uma coluna que armazene a data em que os funcionários entraram na empresa. Esta coluna deve se chamar “dataInicio”.
  7. [10%] Indique o comando SQL para incluir na tabela DEPARTAMENTO uma coluna como chave estrangeira que indique qual funcionário é o gerente do departamento. A coluna deve se chamar “Gerente”.
  8. [10%] Atualize o nome do funcionário que tenha idFuncionario com o valor 14 com o seu nome completo.
  9. [10%] Crie um registro para o Departamento “Controladoria” e realoque (atualize o registro) de três funcionários para este novo departamento.
  10. [10%] Apague os registros de todos os funcionários que recebem salário menor do que R$ 4.000,00.