

Construa um Banco de Dados para uma empresa que gerencia aulas particulares.

Nesta empresa, cada professor pode ministrar aulas particulares de mais de uma disciplina (ex: matemática, física e biologia). Por outro lado, é possível que exista mais de um professor habilitado a administrar aulas particulares de uma mesma disciplina. Cada professor tem um identificador único, um nome (não-nulo) e cpf (também único). Além disso, cada professor pode definir seu preço, ou seja, o valor de sua hora-aula. Cada aluno possui um identificador único, um nome (não-nulo) e uma data de nascimento (não-nulo). Para cada disciplina é preciso armazenar um identificador único e seu nome (não-nulo);

As aulas particulares são individualizadas, ou seja, acontecem somente com um aluno e um professor. Um professor ao longo do tempo pode ter diversos alunos e um aluno pode também ter diversos professores. As aulas são sempre de 1h (60min) e ocorrem em uma determinada data (DEFAULT a data atual) e hora (DEFAULT a hora atual).

1. (0.5) Construa o modelo relacional.
2. (0.5) Construa o *script* SQL.
3. (0.5) Construa uma consulta SQL que mostre a quantidade de aulas que cada aluno fez no mês atual. A consulta deve retornar o nome de cada aluno e a quantidade de aulas realizadas.
4. (0.5) Liste o nome dos professores (sem repetição) que um determinado aluno já fez aula (filtrar a consulta SQL pelo nome do aluno).
5. (0.5) Construa uma consulta SQL que liste os professores que não tem nenhuma disciplina cadastrada como habilidade.
6. (0.5) Construa uma consulta SQL que liste os alunos estão de aniversário neste mês corrente.
7. (0.5) Construa uma consulta SQL que retorne faixa etária (idade) média dos alunos.
8. (0.5) Construa uma consulta SQL que retorne o nome do professor que ministrou mais aulas particulares. **Obs:** em caso de empate, é preciso retornar os nomes de todos os professores que estão empatados em primeiro lugar.