

FIAP – Cognitive Data Science - Checkpoint #1

**Entrega:** 13/04/2021 até o meio-dia

**Local:** MS Teams

1) Cite ao menos uma vantagem em usar um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) relacional em comparação com bancos de dados tradicionais (ex: hierárquico, de arquivos). O que são as propriedades ACID em um banco de um SGBD relacional? (2 pontos)

2) Apresente o modelo conceitual criado no BRmodelo para atender à seguinte necessidade de negócio: (3 pontos)

A vinícola Bacos deseja armazenar informações de seus diferentes tipos de vinhos, assim como os vinhos adquiridos por cada cliente e a nota fiscal emitida a cada venda. Uma nota fiscal pode ter vários itens pedidos (vinhos) e diferentes quantidades.

Para cada vinho, deverão ser armazenados:

* Identificador do vinho, Nome do vinho, ano da safra, classificação (ex: tinto, seco, suave) do vinho, tipos de uvas utilizadas e valor de venda.

Para os clientes, deverão ser armazenados:

* Nome, sobrenome, sexo, cpf e email

Para cada item pedido, deverão ser armazenados:

* Identificador do item, vinho adquirido, quantidade e o valor unitário

Para a nota fiscal, deverão ser armazenados:

* Número da nota, cliente que comprou, data da compra e o valor total da compra

3) Apresente o modelo lógico criado no BRmodelo, com as chaves primárias, secundárias e tipos de dados para atender à seguinte necessidade de negócio da empresa Bacos: (3 pontos)

4) Apresente o modelo físico criado no SQLite ou no Mysql. Exiba o schema das tabelas criadas: (2 pontos)