

# Lista de exercícios semana 3

## Banco de Dados e Model

Olá, trainees!

A nossa lista da semana vai ser um pouco diferente das semanas anteriores e será focada apenas na parte da modelagem! Dessa maneira, tenho algumas observações importantes para vocês antes de começarem os exercícios:

- O exercício deve ser feito no <https://dbdiagram.io/home> respeitando a sintaxe do site.
  - Caso tenha preferência por alguma outra ferramenta de modelagem, pode fazer o exercício nela mas, nesse caso, deixe um readme explicando a sua escolha para evitar problemas na correção.
- O arquivo que deve ser enviado é o código escrito no dbdiagram.io e é ele que será avaliado.
  - Caso utilize outra ferramenta, envie também um print das tabelas e o código em SQL do seu modelo.
- Salve cada arquivo com um nome único indicando o número dele como por exemplo "ex1.md"
- O envio deve ser feito pelo classroom em um único arquivo zipado com o nome "NOME\_lista3.zip".
- Algumas observações importantes:
  - Lembrem-se de transformar atributos multivalorados em tabelas próprias.
  - Não se esqueçam de adicionar as constraints aos campos da tabela. Ex: pk, not null, etc.
- Segue o link da modelagem do Banco de Dados(BD) feito e trabalhado nas aulas para dar uma ajuda:
  - [Link db:diagram](#)

### Questão 1 - (4 pontos)

Kayran pretende fundar uma pequena plataforma online de um restaurante! Só que para isso, ele precisa da sua ajuda para fazer o Banco de Dados (BD)!

#### Especificação:

"Kayran: Bom dia! Então, o modelo do BD possuirá categorias(com apenas um nome) e produtos(com nome, descrição, preço, referência a categoria). Nessa

plataforma, um produto possui somente uma categoria e uma categoria possui múltiplos produtos”.

## **Questão 2 - (6 pontos)**

Kayran conversou com Gabriel e achou que o BD estava muito simples e tiveram umas ideias novas que gostariam que você implementasse.

### **Especificação:**

Gabriel: “Bom, acho que para começarmos devemos ter usuários com nome, email e senha.”

Keven: “Não podemos esquecer que usuário deveria ter uma foto de perfil para reconhecermos nossos clientes favoritos!”

Gabriel: “Verdade. Falando em favoritos, o que acha de cada usuário conseguir adicionar seus pratos favoritos?”

Keven: “Boa ideia! Hmm, entendo que os usuários podem adicionar seus favoritos, mas quem poderá adicionar pratos novos ou deletá-los?”

Gabriel: “É mesmo...”

Keven: “Que tal a gente adicionar um usuário especial?.”

Gabriel: “Agora tá ficando top! Podemos chamar ele de Administrador, admin para facilitar.”

OBS: Nós cobraremos apenas o que foi especificado mas sintam-se à vontade para ir além na e adicionar novas ideias na hora de modelar o BD! Nesse caso, documentem as novas ideias em um txt.

## **Questão EXTRA (2 pontos)**

Modele um novo BD sobre algo que você goste. BD deve conter no mínimo 5 tabelas sendo uma delas uma tabela associativa. O tema pode ser o que você quiser, como músicas, filmes, instrutores top da struct, ou qualquer outra ideia que você tiver na hora!

Para este exercício, envie tanto a especificação do problema criado (os detalhes do seu BD escritos por extenso em forma de história ou texto) e o código do dbdiagram.

