

Trabalho de Banco de Dados I

O empresário Elon Musgo é proprietário de uma cadeia de restaurantes na cidade de Manaus. O restaurante é chamado de Espeto de Cats e há cinco unidades na cidade. Apesar do sucesso do restaurante, as atividades são realizadas sem controle e sem registro. A meta para o próximo ano será desenvolver um sistema (software) para controlar as principais atividades. Para isso, o empresário pretende contratar um analista de sistemas para desenvolver um projeto de banco de dados. A seguir, é apresentado um resumo das atividades do negócio.

O empresário precisa cadastrar cada uma das unidades, pois cada restaurante está localizado em um endereço distinto e também é gerenciado por diferentes pessoas. Neste caso, deve-se armazenar os dados dos restaurantes, dos funcionários e dos gerentes de cada unidade. Deve-se identificar os dados relevantes que devem armazenados em um banco de dados. Pesquise em sites como TripAdvisor¹ e Restaurante Guru² como fontes para identificação dos principais atributos dos restaurantes. Para os funcionários, represente os atributos que seriam relevantes para registro de uma empresa.

Para cada restaurante também é necessário registrar o horário de abertura e de fechamento. Deve-se notar que os horários podem variar, conforme o dia da semana.

Algumas unidades fazem *delivery* e outras não fazem. As unidades que fazem *delivery* precisam cadastrar os dados dos motoqueiros (motoboy) e também os dados das suas motos, tais como marca, modelo, ano, placa e tudo mais que for necessário. As entregas também devem ser registradas. Portanto, para cada entrega de comida para um cliente, é importante saber qual foi o motoboy. Observe que é possível que um mesmo motoboy faça mais de uma entrega para o mesmo cliente no mesmo dia. Cada entrega deve ser registrada para uma futura análise do empresário.

Cada unidade de restaurante possui redes sociais próprias, tais como Instagram, Facebook e Tic Tok. Portanto, é necessário manter o registro dos dados da conta de cada uma delas para acesso. Pense quais dados são necessários serem mantidos. Por exemplo, login, senha e e-mail são alguns exemplos de dados que costumam ser necessários para registro.

Regras:

- O trabalho deverá ser feito em grupos de **até** três pessoas.
- **Deve-se** utilizar a ferramenta brModelo³ para a criação dos diagramas e empregar a notação usada em sala de aula.
- O trabalho deverá ser submetido no Google Classroom até o dia **03.01.2023**.
- Deve-se enviar dois arquivos: a) o arquivo no formato da ferramenta brModelo; b) o arquivo exportado no formato PDF. A correção será no arquivo em formato PDF. Portanto, os alunos são responsáveis por produzir um arquivo que seja legível para correção.
- É necessário que apenas um membro da equipe faça o envio dos arquivos. Porém, é necessária a identificação dos nomes dos componentes das equipes.
- A formação das equipes é por conta dos alunos. Portanto, a nota do trabalho será igual para todos os membros das equipes, independentemente de quem tenha se esforçado mais.
- As equipes **não** devem consultar os alunos das demais equipes, pois se for possível detectar a ocorrência de cópia de trabalhos a nota para todos os alunos será 0 (zero).
- Em caso de dúvidas, estas podem ser sanadas diretamente com o professor, em tempo hábil.

1 <https://www.tripadvisor.com.br/>

2 <https://restaurantguru.com.br/>

3 <https://www.brmodeloweb.com/lang/pt-br/index.html>