

# CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFIO – CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE

**Professor:** Rogério Marinke. **Disciplina:** Arquitetura e Administração de Banco de Dados

## REQUISITOS OBRIGATÓRIOS:

- Usar o MySQL/SQLite/PostgreSQL
- Gerar o diagrama do MR e postar no repositório GitHub
- Enviar na entrega o link GitHub com os SQLs resolvidos.

### 1) Modelagem Relacional

**(4,0 pontos) Faça o MR para o problema proposto abaixo.**

Um restaurante necessita de um sistema para auxiliar no gerenciamento dos dados relacionados as vendas diárias. O sistema deve realizar o gerenciamento por mesa. Cada mesa possui um número e um 'status' que pode ser: Livre, Ocupada, Sobremesa, Ocupada-Ociosa. Os clientes realizam o pedido de bebidas e 'pratos', os quais são registrados na mesa utilizada pelo cliente. As mesas podem ser 'abertas' no nome de um único ou de vários clientes, ou ainda ser aberta sem a identificação do cliente. Os produtos solicitados pelo cliente possuem código, preço unitário, quantidade estoque, estoque mínimo e marca. Ao realizar o fechamento de uma mesa o sistema deve possibilitar que seja selecionado um 'cliente' da mesa para efetuar o recebimento. Mesas que foram abertas sem identificar o nome do cliente não possuem esta funcionalidade. Ao realizar o fechamento deve ser registrado no sistema os dados pertinentes da venda, ou seja, os produtos vendidos, suas respectivas quantidades a forma de pagamento e o valor total da operação. O usuário pode cadastrar diversas formas de pagamento.

### 2) Exercícios SQL (2,0 pontos cada).

- a) Faça um código SQL que exiba as vendas por: Nome do funcionário – deve exibir todas as mesas atendidas pelo funcionário e o valor total gasto pelo cliente (3 colunas no resultado).
- b) Faça um código SQL que exiba todo os produtos que uma determinada mesa pediu/consumiu.
- c) Implemente uma store procedure que exiba redefina o status de uma Mesa para o Status “Livre”.

--fim.