

# Atividade 1

Integrantes: Lucas Faria (019790) e Wesley Júnior (020321)

## Consultas do Grupo 1

### A. Quantidade de Produtos:

```
SELECT COUNT(*) AS QuantidadeProdutos FROM Produtos;
```

### B. Preço médio dos Produtos:

```
SELECT AVG(preco) AS PrecoMedio FROM Produtos;
```

### C. Produto com estoque máximo:

```
SELECT nome FROM Produtos WHERE estoque = (SELECT MAX(estoque) FROM Produtos);
```

### D. Nome dos produtos com preço maior que 5:

```
SELECT nome FROM Produtos WHERE preco > 5;
```

## Consultas do Grupo 2

### A. Nome do Fornecedor responsável pelo tipo Bebidas:

```
SELECT F.nome  
FROM Fornecedores F  
INNER JOIN Tipos_Fornecedor TF ON F.tipo_id = TF.tipo_id  
WHERE TF.descricao = 'Bebidas';
```

### B. Número de fornecedores:

```
SELECT COUNT(*) AS NumeroFornecedores FROM Fornecedores
```

### C. Fornecedor que fica na 'Rua Halls':

```
SELECT nome FROM Fornecedores WHERE endereco = 'Rua Halls'
```

### Consultas do Grupo 3

**A. Qual o nome do fornecedor de Carne e a data de entrega?**

```
SELECT F.nome AS Fornecedor, Fo.entrega AS DataEntrega  
FROM Fornecedores F  
JOIN Fornecimento Fo ON F.cnpj = Fo.cnpj  
JOIN Produtos P ON Fo.cod = P.cod  
WHERE P.nome = 'Carne';
```

**B. Qual o nome dos fornecedores que não entregam cerveja ou chocolate?**

```
SELECT DISTINCT F.nome AS Fornecedor  
FROM Fornecedores F  
WHERE F.cnpj NOT IN (  
    SELECT Fo.cnpj FROM Fornecimento Fo JOIN Produtos P ON Fo  
);
```

**C. Quais produtos foram entregues entre 2019 e 2020?**

```
SELECT P.nome AS Produto  
FROM Produtos P  
JOIN Fornecimento Fo ON P.cod = Fo.cod  
WHERE Fo.entrega BETWEEN '2019-01-01' AND '2020-12-31';
```

### Consultas do Grupo 4

**A. Caixa que vendeu Presunto:**

```
SELECT C.nome  
FROM Caixas C  
INNER JOIN Vendidos V ON C.cpf = V.cpf
```

```
INNER JOIN Produtos P ON V.cod = P.cod  
WHERE P.nome = 'Presunto';
```

**B. Nomes dos Caixas que venderam algum produto em 2017 e 2018:**

```
SELECT DISTINCT C.nome  
FROM Caixas C  
JOIN Vendidos V ON C.cpf = V.cpf  
WHERE YEAR(V.data_venda) IN (2017, 2018);
```

**C. Nomes dos caixas que venderam Caviar:**

```
SELECT DISTINCT C.nome  
FROM Caixas C  
INNER JOIN Vendidos V ON C.cpf = V.cpf  
INNER JOIN Produtos P ON V.cod = P.cod  
WHERE P.nome = 'Caviar'
```

**D. Nomes dos caixas que NÃO venderam Carne:**

```
SELECT C.nome  
FROM Caixas C  
WHERE C.cpf NOT IN (SELECT V.cpf FROM Vendidos V JOIN Produtos P ON V.cod = P.cod WHERE P.nome = 'Carne')
```

## Consultas do Grupo 5

**A. Nome dos Caixas que venderam algum produto antes de 2018-01-01:**

```
SELECT C.nome  
FROM Caixas C  
WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM Vendidos V WHERE V.cpf = C.cpf  
AND V.data_venda < '2018-01-01')
```

**B. Nome dos Produtos vendidos mais baratos que Cerveja:**

```
SELECT P.nome  
FROM Produtos P
```

```
WHERE P.preco < ANY (SELECT preco FROM Produtos WHERE nome  
= 'Cerveja')
```

**D. Ano médio de cadastro dos clientes para cada ano com no mínimo dois clientes cadastrados:**

```
SELECT YEAR(desde) AS AnoCadastro, AVG(YEAR(GETDATE()) - YE  
AR(desde)) AS AnoMedio  
FROM Clientes  
GROUP BY YEAR(desde)  
HAVING COUNT(*) >= 2
```

**E. Nome dos Entregadores que entregaram para mais de 3 clientes:**

```
SELECT D.nome_moto  
FROM Delivery D  
INNER JOIN Controle_Entrega CE ON D.cod_entregador = CE.cod  
_entregador  
GROUP BY D.nome_moto  
HAVING COUNT(DISTINCT CE.id_cliente) > 3
```