

PRÁTICA LABORATORIAL SQL 02

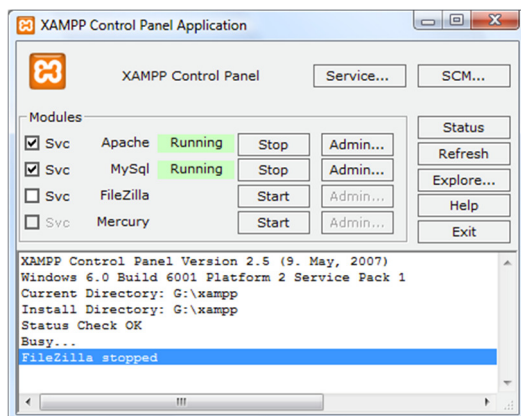
Objetivos:

Criar uma base de dados em MySQL

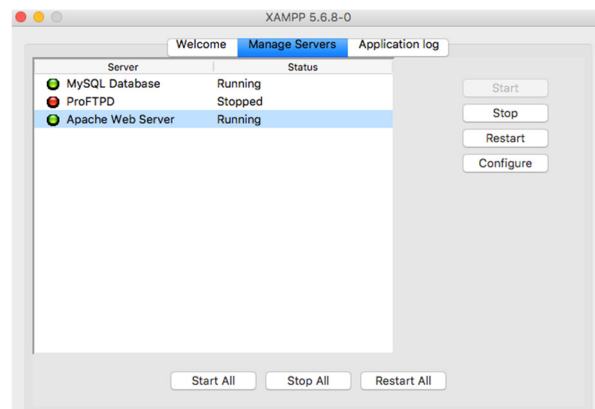
Bom trabalho! J

EXERCÍCIOS

1. Instale o XAMPP. (Fazer download de <https://www.apachefriends.org/index.html>)
2. Inicie os serviços Apache e MySQL.



Windows



Mac OS

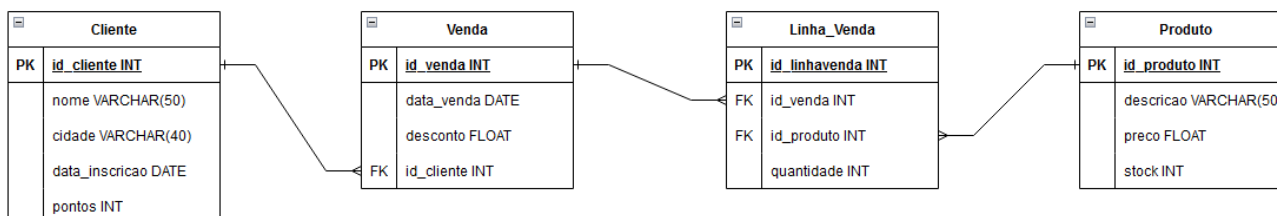
3. Aceda ao gestor do MySQL através do browser:
 - a. localhost/phpmyadmin



4. Clique no menu SQL e execute o seguinte código no MySQL para criar a Base de Dados:

```
create database loja_seunome;
```

5. Clique na base de dados que acabou de criar (aparece do lado esquerdo – se não aparecer clique em atualizar), clique no menu SQL e execute o seguinte código no MySQL para criar as tabelas (**ATENÇÃO as restrições para cada domínio ficam como escolha livre**):



6. Execute o seguinte código para inserir dados nas tabelas: (**ATENÇÃO às plicas quando copiadas do PDF**):

```
insert into Cliente (nome, cidade, data_inscricao, pontos) values
('Ana', 'Maia', '2018-03-11', 123),
('Bruno', 'Porto', '2006-06-22', 5347),
('Miguel', 'Porto', '2010-07-26', 1789),
('Maria', 'Valbom', '2006-05-21', 3234),
('Joana', 'Maia', '2011-08-7', 678),
('Anabela', 'Ermesinde', '2012-03-21', 864),
('Manuel', 'Gaia', '2019-06-22', 1123),
('Bruna', 'Porto', '2020-07-15', 1589),
('Joana', 'Gaia', '2021-04-14', 324),
('Raquel', 'Maia', '2019-01-21', 1899),
('Vitor', 'Gaia', '2020-09-29', 127);

insert into Produto (descricao, preco, stock) values
('Martelo', 5.99, 23),
('Parafuso', 0.99, 241),
('Prego', 0.2, 147),
```

```
('Rosca', 0.3, 0),
('Berbequim', 35.99, 15),
('Torneira', 20.99, 11),
('Lampada', 1.5, 0),
('Broca', 2.6, 60),
('Extensão', 10.5, 0),
('Tripla', 5.5, 16),
('Pincel', 3.99, 34),
('Calha', 2.99, 0);

insert into Venda (id_cliente, data_venda, desconto) values
(1, '2021-03-29', 0.05),
(1, '2021-03-31', 0.20),
(2, '2021-05-03', 0),
(4, '2021-05-21', 0),
(1, '2021-06-15', 0.1),
(5, '2021-06-05', 0),
(4, '2021-08-11', 0.05),
(3, '2021-09-03', 0.25),
(5, '2021-10-23', 0.5),
(7, '2021-11-04', 0),
(6, '2021-11-05', 0.5);

insert into LinhaVenda (id_venda, id_produto, quantidade) values
(1, 1, 2),
(1, 3, 10),
(2, 2, 20),
(3, 5, 2),
(4, 8, 5),
(5, 10, 2),
(5, 11, 10),
(6, 6, 20),
(7, 3, 120),
(7, 1, 5),
(7, 7, 2),
(8, 3, 10),
(9, 2, 80),
(9, 3, 50),
(9, 1, 3),
(9, 8, 2),
(10, 9, 10),
(10, 2, 50),
(10, 3, 70),
(11, 5, 1);
```

7. Execute código para responder às seguintes necessidades:

- Inserir +3 novos clientes à tabela de clientes;
- Inserir +5 novos produtos à tabela de produtos;
- Atualize o valor de pontos do cliente nr 3 para 2789;
- Atualize o stock do 'Berbequim' para 13;
- Atualize o nome de 'Vitor' (cliente nr 11) para 'Vitorino' e os pontos para 327;

- Elimine os produtos cuja descrição seja 'Calha' da tabela produto;

8. Determine as pesquisas que possibilitem os seguintes resultados:

- Ver toda a informação de todos os clientes;
- Ver todas as cidades dos clientes (sem duplicados);
- Ver a descrição, preço, preço com iva (23%) de todos os produtos e chame ao último atributo 'Preço + IVA';
- Ver todos os clientes que se inscreveram entre '2000-01-01' e '2009-01-01' e com mais de 1000 pontos;
- Ver produtos com stock igual a 0, 15 e 60;
- Ver todos os clientes cujo nome contenha 'ana', ordenado por ordem descendente pelo id_cliente;
- Ver todos os clientes cujo nome seja composto no total por 5 caracteres sendo o último um 'a';
- Ver todos os produtos cuja descrição comece por 'P' ou 'T' ou termine em 'CA';
- Ver apenas o 6º, 7º, 8º cliente com mais pontos;
- Ver as cidades que tenham mais de 1 cliente;
- Ver quais as vendas que não foi aplicado nenhum desconto;
- Ver o top 3 produtos mais caros;
- Ver todas as vendas que tiveram um desconto superior a 10%;
- Ver todos os id_vendas, Nomes de cliente e Localidade de cliente;
- Ver todos as descrições e preço unitário de produtos da venda nr 9;
- Ver todas as descrições, preço unitário e quantidade da venda nr 10;
- Ver exatamente os mesmos atributos que o ponto anterior, acrescentando uma coluna chamada 'Total por Produto' que multiplica o preço unitário e quantidade;
- Ver todos os produtos vendidos entre '2021-05-01' e '2021-08-01';
- Ver o total faturado em cada venda, sem desconto aplicado (ter atenção ao group by);
- Ver quais os produtos vendidos a clientes de 'Gaia';

Bom trabalho! J