

Bootcamp IGTI: Desenvolvedor Business Intelligence - BIN**Desafio Final****Módulo 5 – Desafio Final****Desenvolvedor BI****Objetivos**

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Curso:

- ✓ Aplicar conceitos de inteligência de negócio.
- ✓ Utilizar ferramentas de inteligência de negócio.
- ✓ Realizar o processo ETL.
- ✓ Montar dashboards e demais relatórios.

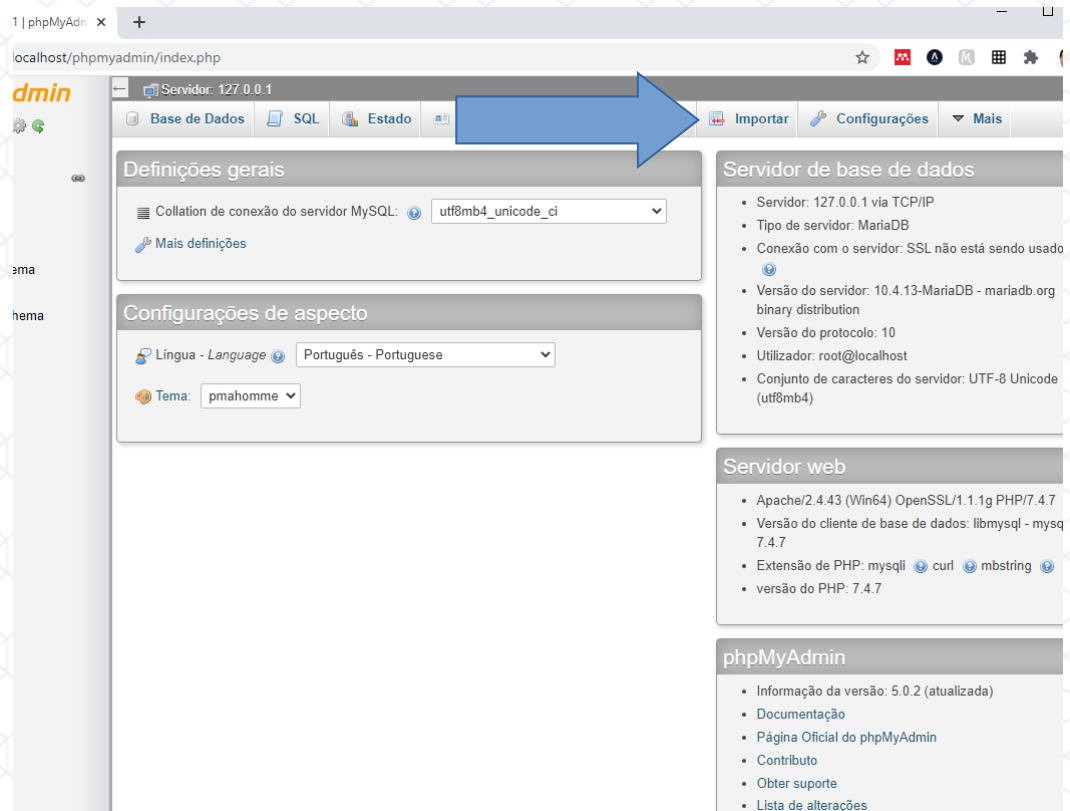
Enunciado

Para o desafio final, o aluno irá utilizar duas bases de dados:

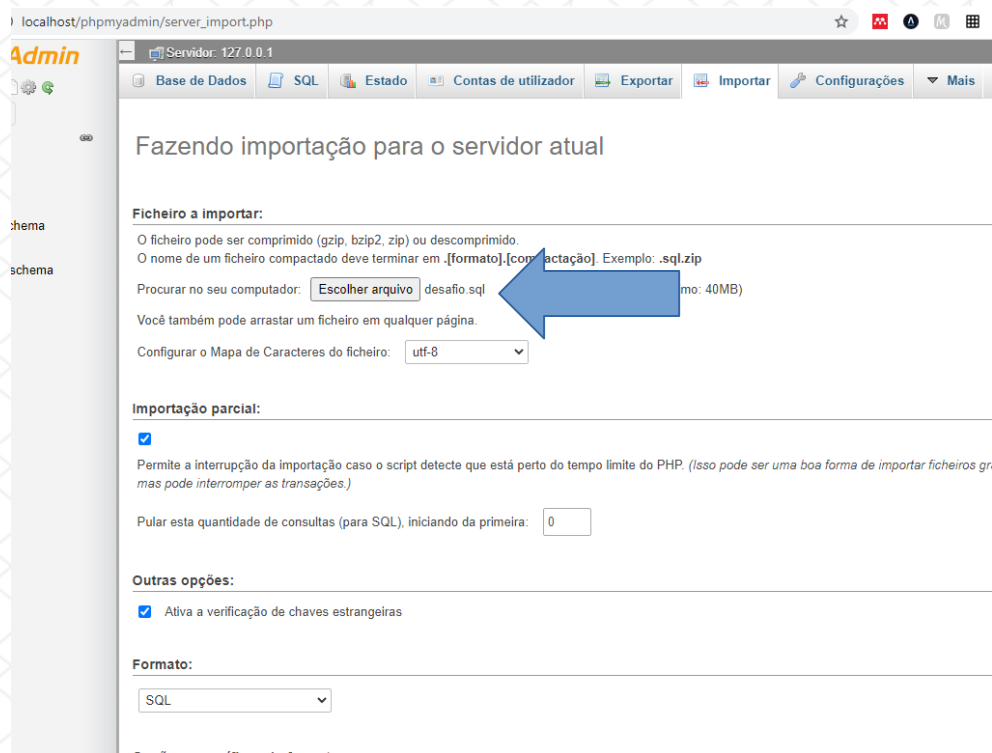
- desafiofinal.sql – Esta é uma base de dados mysql onde o arquivo já contém a estrutura do banco e os dados para popular as tabelas. Esta base representa a venda de produtos para vários lugares do mundo.
- Rating.csv – Este é um arquivo csv com algumas avaliações feitas pelos clientes, sobre os pedidos realizados.

Instalação da base desafiofinal.sql:

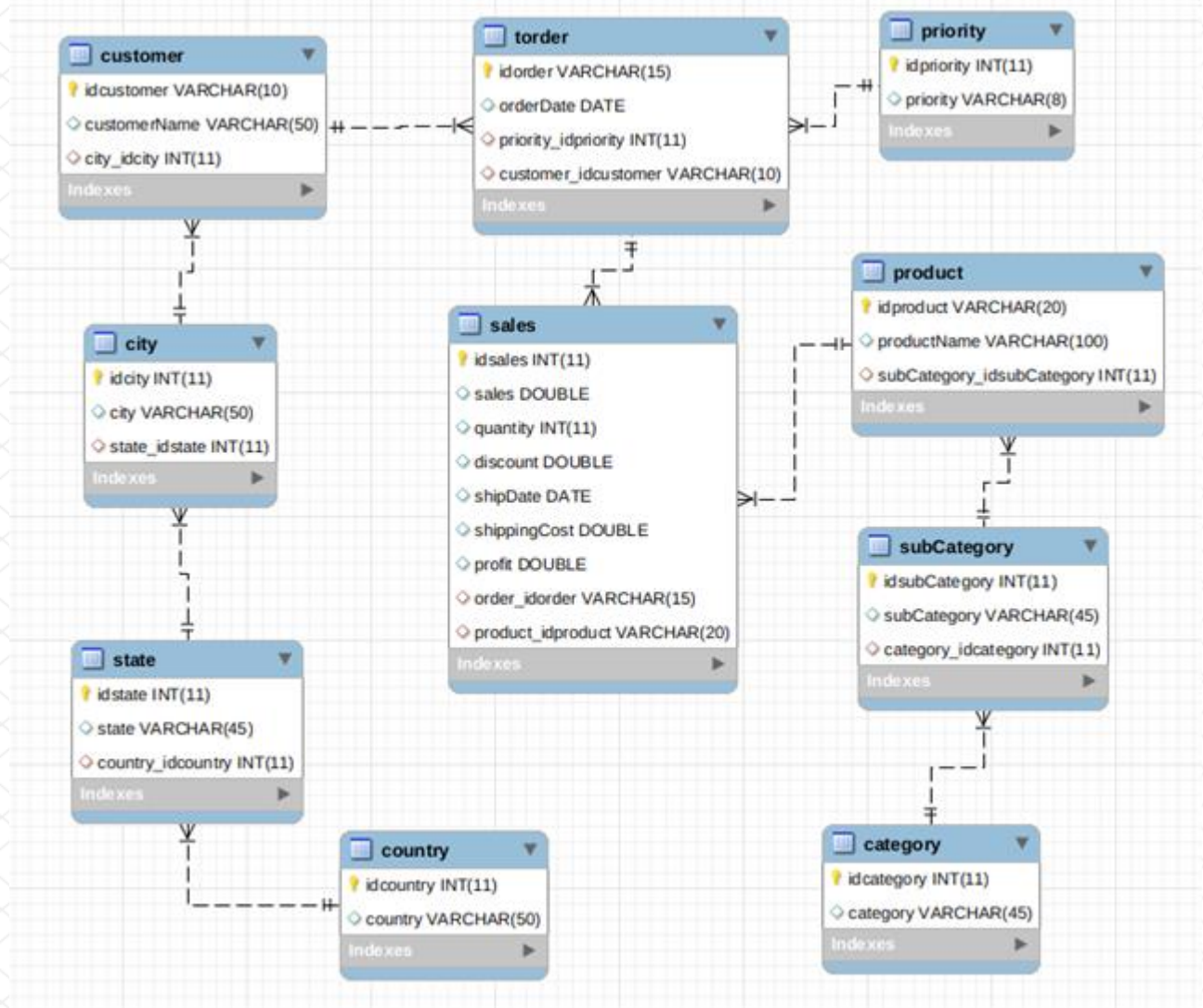
Para importar a base no xampp, inicie os serviços e no navegador e digite <http://localhost/phpmyadmin/>. Depois, clique em importar conforme a figura abaixo.



Então, selecione o arquivo no botão escolher arquivo e depois clique em executar no final da página.



Após a importação da base, você terá o seguinte banco instalado e já com as tabelas preenchidas:



A tabela torder são os pedidos, a tabela sales apresenta quais são os produtos de cada pedido com os valores, quantidade, desconto, frete e lucro. Veja que o campo sales apresenta o valor total daquele produto já multiplicado pela quantidade.

Agora com a base disponível, você poderá se conectar a ela utilizando a ferramenta de sua preferência.

Arquivo rating.csv

Para o arquivo csv, basta importá-lo com a ferramenta de sua preferência. Veja que ela possui dois campos, o identificador do pedido e a avaliação do cliente com uma nota entre 0 e 5, conforme a figura abaixo:


```
FEEDBACK CUSTOMERS
"orderid","rating"
"AE-2011-9160","1"
"AG-2011-1440","2"
"AG-2011-2040","4"
"AG-2011-3130","2"
"AG-2011-380","4"
"AG-2011-450","1"
"AG-2011-500","1"
"AG-2011-60","3"
"AG-2011-7230","4"
"AG-2011-9060","4"
"AG-2011-9990","3"
```

IMPORTANTE:

Para este desafio, o aluno deverá traçar sua própria estratégia para encontrar as respostas. Não é exigido uma ferramenta específica ou uma forma de análise. Recomendamos que o aluno aplique o máximo das técnicas aprendidas durante o Bootcamp, como a criação de tabelas fato e dimensão e a criação de dashboards seguindo os conceitos vistos de boas práticas e gráficos mais indicados, mas esta é apenas uma sugestão. Caso o aluno queira apenas calcular os valores para encontrar as respostas, é uma opção, mas ele não estará praticando os conceitos aprendidos nos módulos.

Também é recomendado que o aluno analise as questões primeiro para depois construir os painéis, pois assim ele saberá quais informações deverão ser trabalhadas.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Extrair e transformar as bases de dados;
2. Realizar as análises necessárias;
3. Responder as questões do desafio.

