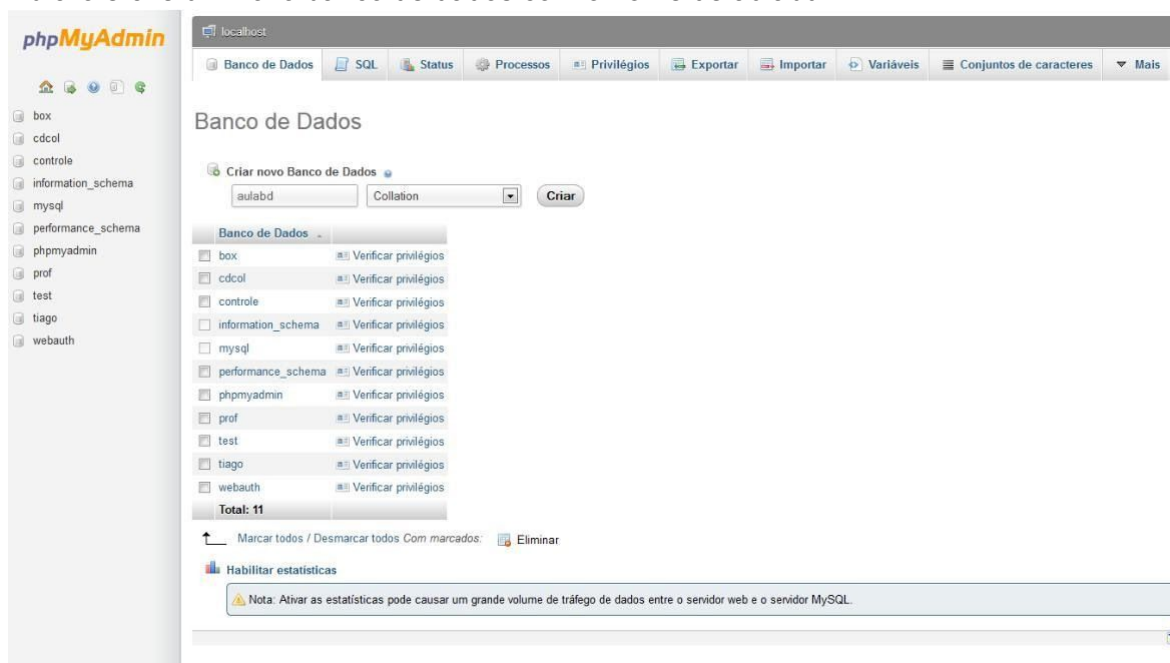


**Observações:**

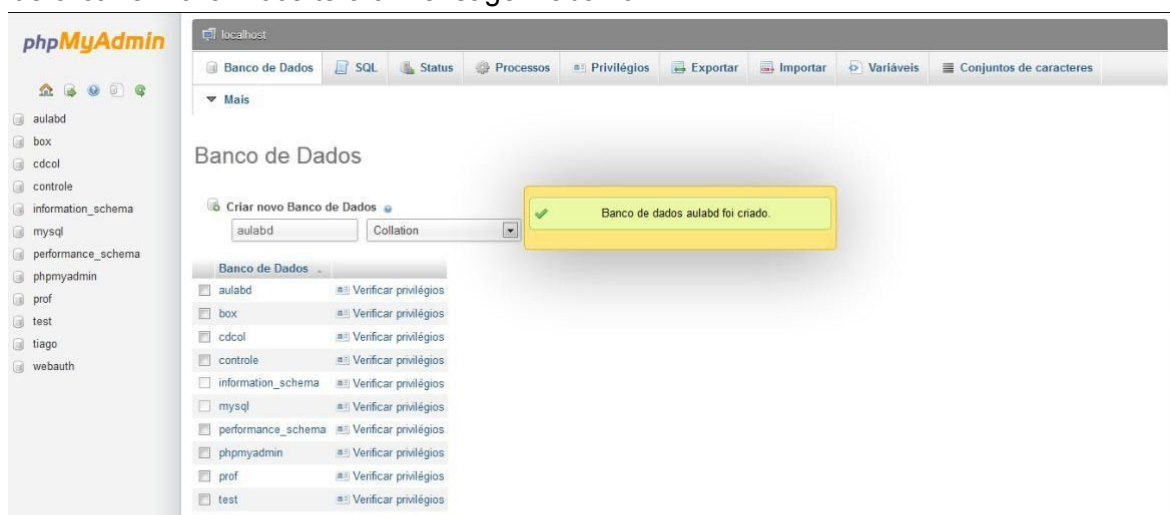
- Essa atividade será desenvolvida no MySQL. Você precisará instalar o XAMPP em sua máquina e depois importar o banco de dados fornecido.
- Pode pesquisar a vontade e conversar com seus colegas. O Google é seu amigo.
- Não reclame que não sabe. Pesquise, tente, teste e refaça! Mude sua postura de “Não sei fazer” para “Vou descobrir como se faz”. **Anote a resposta de TODOS os exercícios.** Irá te ajudar lá na frente!
- Não pule nenhum exercício achando que “já sabe”.
- Nomes de tabelas, campos e banco de dados NÃO devem possuir acentos e cedilha.
- Lembre-se que o “;” finaliza os comandos.
- Os tipos de dados basicamente são: int para inteiros, text para texto, real para números com decimais, date para datas e boolean para booleanos. Você também pode usar para campos texto o tipo varchar especificando o tamanho. Para valores monetários você pode usar o tipo real.
- **Sua missão é resolver todas as questões.** Não pare antes disso.

**1 - Preparação (Importação de 3 tabelas)**

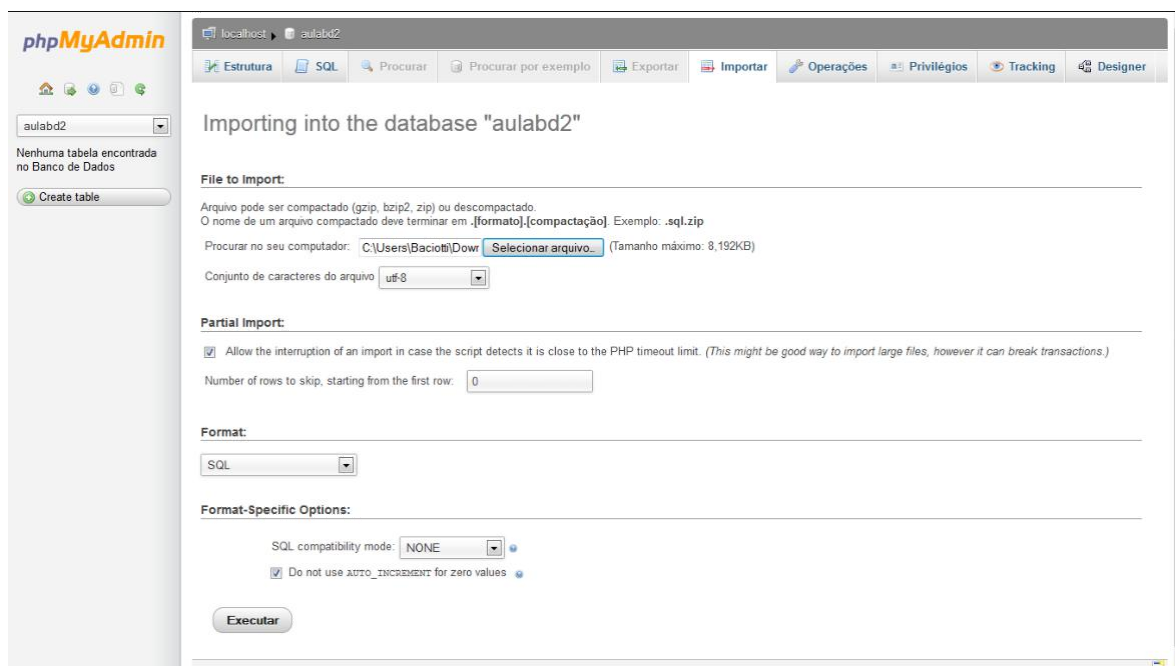
1. Instale o software Xampp
2. Abra-o e crie um novo banco de dados com o nome de aulabd



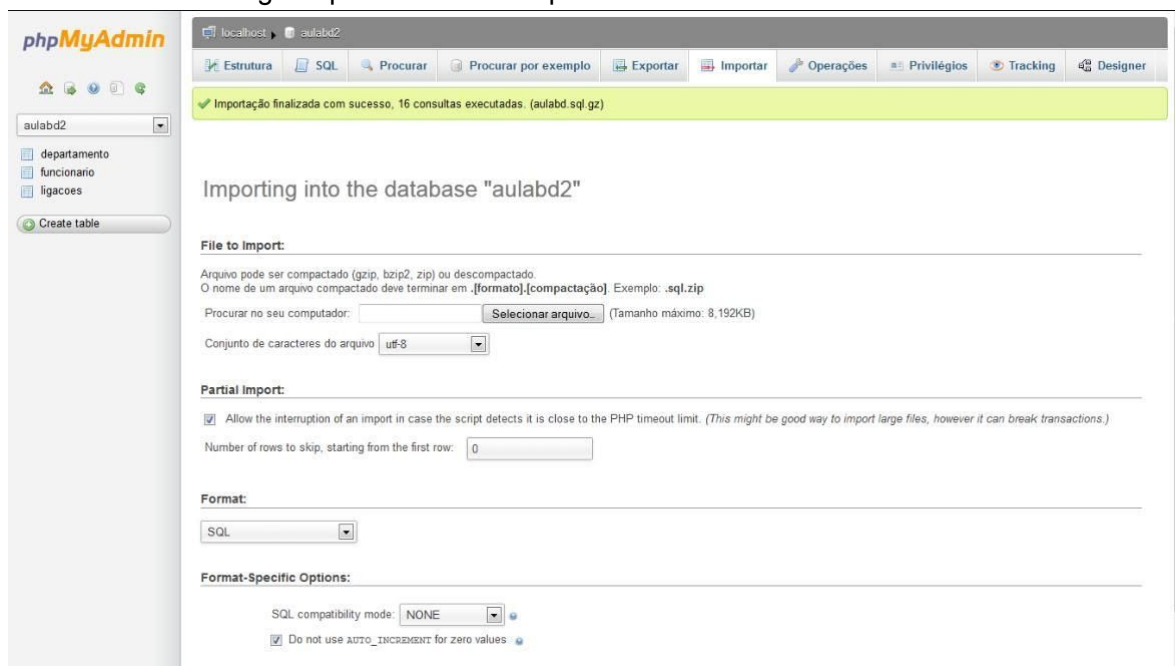
Depois de clicar em criar você terá a mensagem abaixo:



3. Selecione esse banco recém criado na listagem do lado esquerdo
4. Depois clique em importar e localize o arquivo aulabd.sql.gz. Clique em Executar



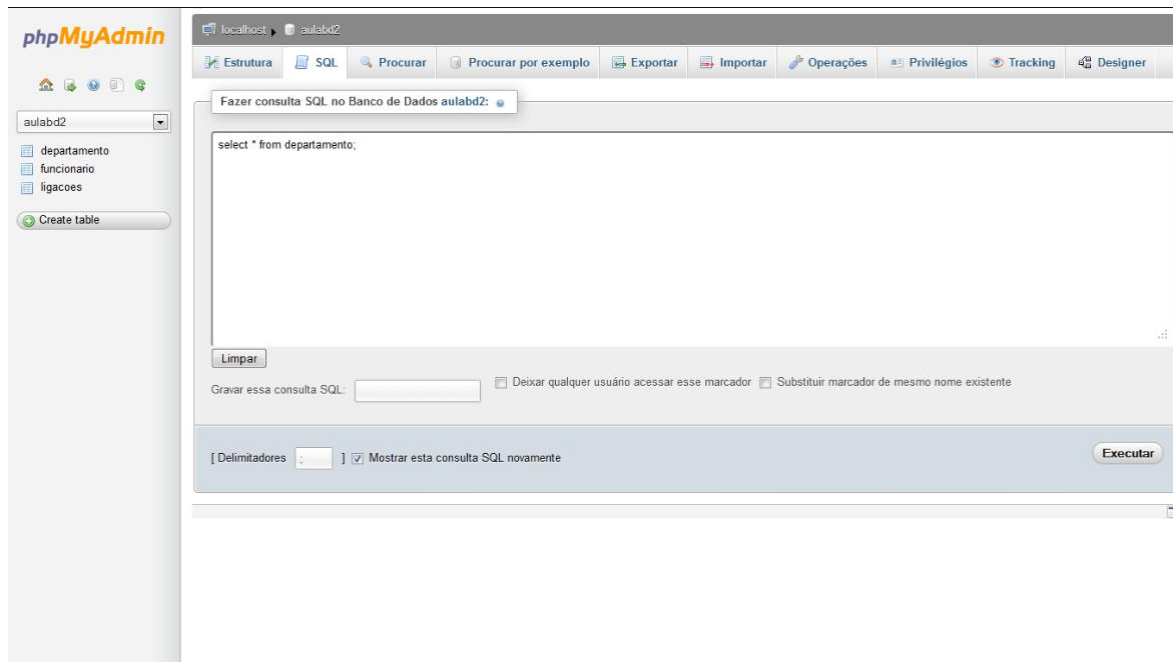
5. Você receberá a mensagem que a tabela foi importada com sucesso:



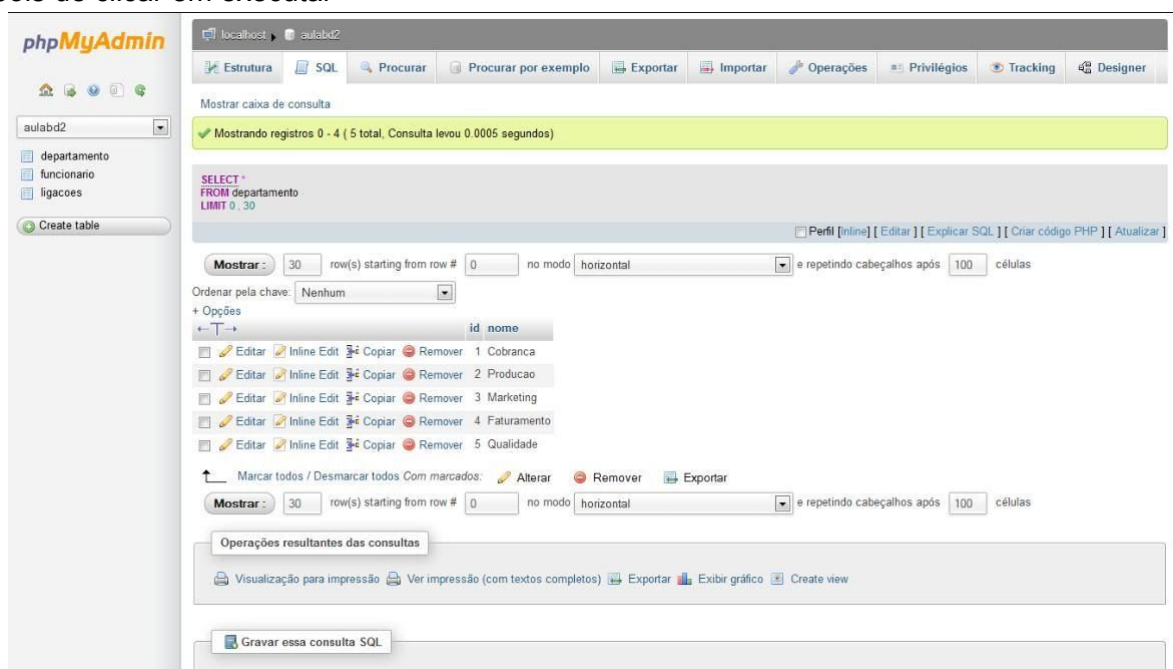
6. Do lado esquerdo aparecerão as 3 tabelas que foram importadas e que serão utilizadas durante o exercício.

**2 – Resolva as atividades abaixo dentro do PhpMyAdmin. Você deverá usar a aba SQL para digitar os comandos e depois clicar em executar, como abaixo:**

a) Digitando o comando



b) Depois de clicar em executar



c) Pronto! A resposta do comando foi exibida.

Agora é sua vez, execute com atenção cada comando e analise a resposta recebida. Seja organizado e não perca tempo. Resolva os comandos mais fáceis primeiro.

Boa Sorte!

- 1) Selecione todos os funcionários.
- 2) Selecione todos os departamentos.
- 3) Selecione todas as ligações
- 4) Selecione o nome e o telefone de todos os funcionários.
- 5) Selecione o nome e o salário de todos os funcionários.
- 6) Selecione os funcionários em ordem alfabética
- 7) Selecione os funcionários em ordem alfabética inversa
- 8) Selecione todos os funcionários que comecem pela letra A
- 9) Selecione todos os funcionários que comecem pela letra B
- 10) Selecione o nome e o telefone de todos os funcionários que começam pela letra E. (Dica: Use o like)
- 11) Selecione o nome e o telefone de todos os funcionários que começam pela letra W.
- 12) Selecione a data e duração de todas as ligações.
- 13) Selecione todas as ligações acima de 35 segundos.
- 14) Selecione todas as ligações abaixo de 35 segundos em ordem crescente por tempo.
- 15) Selecione todas as ligações abaixo de 35 segundos em ordem decrescente por data. (Dica: Use o order by)
- 16) Selecione a data e duração de todas as ligações da maior para menor.
- 17) Selecione o nome e o telefone de todos os funcionários cujo telefone tenha um prefixo começado por 7. Exemplo (72), (74), etc. (Dica: Use o like)
- 18) Selecione o nome de todos os funcionários do departamento 3 que ganhem mais de 3 salários
- 19) Selecione todas as ligações que foram efetuadas a partir de 15/08/2010.
- 20) Selecione todas as ligações que foram efetuadas antes de 27/07/2011.
- 21) Selecione o nome de todos os funcionários do departamento 1 que ganhem 2 salários ou menos.
- 22) Selecione o nome de todos os funcionários, que sejam do departamento 1, 2 ou 3 e que ganhem acima de R\$2.000,00. (Dica: Use o in)

- 23) Selecione o nome de todos os funcionários, que sejam do departamento 4, 5 ou 1 e que ganhem entre R\$2.000,00 e R\$3.000,00.
- 24) Selecione o nome e o salário de todos os funcionários em ordem decrescente de salário.
- 25) Selecione o nome e o salário de todos os funcionários começados por A, que sejam dos setores 2 e 3 e que ganhem acima de R\$1134,00 em ordem crescente de salário.
- 26) Selecione o nome do funcionário e o nome do departamento de todos os funcionários.
- 27) Selecione o nome do funcionário e o nome do departamento de todos os funcionários dos departamentos Marketing e Cobrança.
- 28) Conte a quantidade de funcionários que ganham acima de R\$3.000,00. (Dica: Use o count)
- 29) Conte a quantidade de funcionários que ganham acima de R\$2.000,00 e são do setor 3.
- 30) Tire a média dos salários de todos os funcionários. (Dica: `select avg(salario_bruto) from funcionario`)
- 31) Tire a média do salário dos funcionários do setor Marketing
- 32) Tire a média do salário dos funcionários do setor de Cobrança.
- 33) Tire a média do salário dos funcionários do setor de Faturamento.
- 34) Tire a média do salário dos funcionários do setor de Qualidade que ganham acima de R\$2.000,00.
- 35) Qual o funcionário mais antigo do departamento de marketing? (Dica: Use o Max)
- 36) Qual o funcionário mais antigo do departamento de qualidade?
- 37) Qual o funcionário mais antigo do departamento de cobrança?
- 38) Qual o funcionário mais novo do departamento de produção?
- 39) Qual o funcionário mais novo do departamento de faturamento?
- 40) Dos funcionários que começam pela letra W, qual está a mais tempo na empresa?
- 41) Qual está a menos tempo?
- 42) Qual o menor tempo de duração efetuada na empresa? (`select min(tempo_duracao) from ligacoes;`)
- 43) Qual a maior ligação efetuada na empresa?
- 44) Qual o tempo médio de ligações na empresa?
- 45) Quantos funcionários foram admitidos após 15/02/2010?

- 46) Liste os seguintes campos a partir da tabela de ligações: data\_hora\_chamada, nome do funcionário e duração da chamada.
- 47) Repita o comando anterior, mas exibindo somente para as ligações que gastaram mais de 2 minutos.
- 48) Repita o comando anterior, mas exibindo somente para as ligações que gastaram entre 1 e 2 minutos.
- 49) Qual o percentual de ligações abaixo de um minuto e meio?
- 50) Qual o percentual de ligações entre um minuto e meio e 5 minutos?
- 51) Qual o percentual de ligações acima de 5 minutos?
- 52) Qual o percentual de funcionários que ganham mais de 2 salários mínimos?
- 53) Qual o percentual de funcionários que ganham entre 2 e 3 salários mínimos?
- 54) Quantos funcionários não são de Marketing?
- 55) Quantos funcionários não são de Marketing ou Cobrança?
- 56) Qual o salário do funcionário José Buscapé?
- 57) Quanto a empresa precisa pagar de salário para os funcionários que entraram a menos de 3 meses? (Dica: Use o SUM para somar o salário).