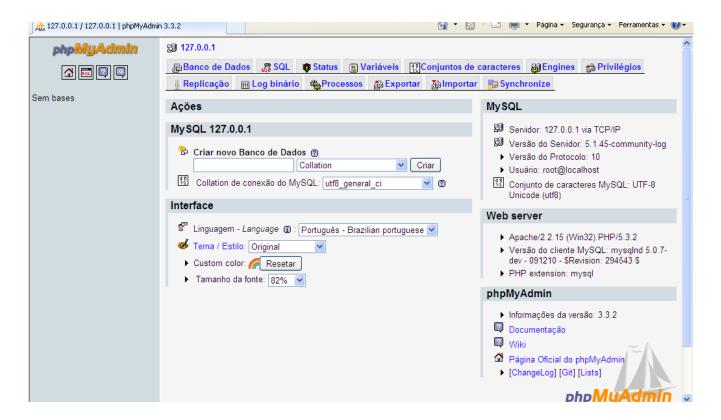
3ª Aula - MySQL pág:1/10

=== Utilizando o MyAdmin

É um programa desenvolvido em PHP para administração do MySQL que roda na plataforma WEB. A partir deste sistema é possível criar e remover bases de dados, criar/remover/alterar tabelas, inserir/deletar/editar campos, executar códigos SQL e manipular campos chaves.



Agora que o phpMyAdmin está carregado, poderemos começar a criar nossa base de dados, mas antes, vamos conhecer os tipos de dados suportados pelo MySQL para elaborar nossas tabelas.

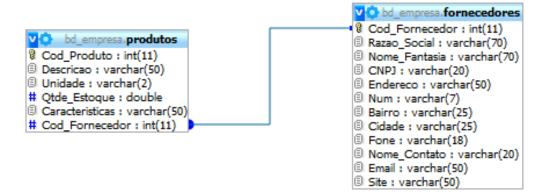
=== Tipos de dados mais comuns do MySql

TIPO	DESCRIÇÃO
INT	Números inteiros
DOUBLE	Números com casas decimais (ponto flutuante)
CHAR(tamanho)	Textos e caracteres especiais (peq)
TEXT(tamanho)	Textos e caracteres especiais (méd)
VARCHAR(tamanho)	Textos e caracteres especiais (gr)
DATE	Datas do tipo (AAAA-MM-DD)
TIME	Hora
DATETIME	Data e hora (juntos)

Iremos desenhar o modelo para a criação de uma base de dados simples, que seria o início do controle das informações de um estoque.

Nossa base de dados será chamada de **BD_EMPRESA** e nela teremos as tabelas **PRODUTOS** e **FORNECEDORES**. Vamos então ao nosso modelo.

3ª Aula - MySQL pág:2/10



=== Criando o BD_EMPRESA

Primeiro passo, criar o Banco de Dados com o nome: BD_EMPRESA, para tanto no phpMyAdmin:

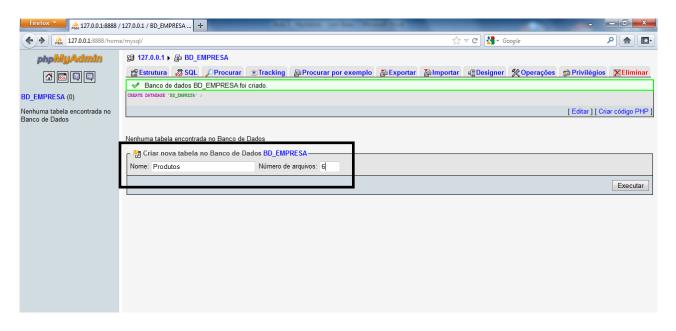
- clique sobre a opção "Banco de Dados",
- irá surgir a caixa de texto "Criar novo Banco de Dados",
- digite BD_EMPRESA no campo apropriado, conforme figura abaixo,
- clique no botão "Criar":



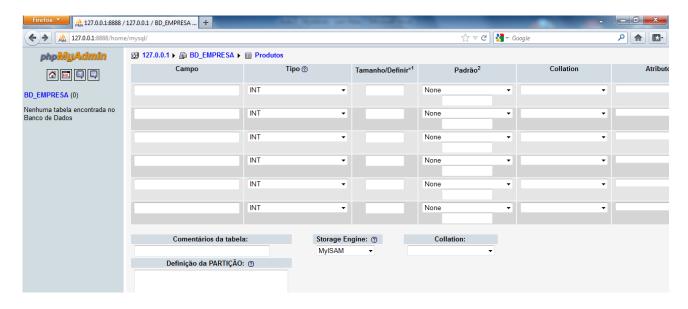
=== Criando a tabela "Produtos"

Vamos criar a nossa primeira tabela, observe a figura abaixo:

3ª Aula - MySQL pág:3/10

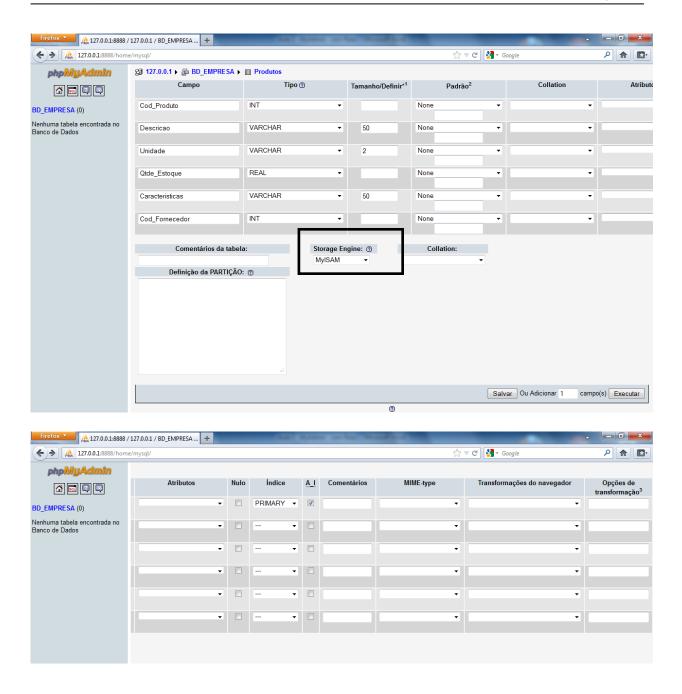


- Ao criar o banco de dados esta tela surgirá.
- Digite o nome da nova tabela (Produtos) no campo "Criar nova tabela no Banco de Dados"
- No campo "<u>Número de arquivos</u>" digite a quantidade de "atributos" que está tabela irá conter, no nosso caso são 6 atributos (campos)
 - Em seguida clique no botão "Executar"
 - Deverá surgir esta tela:



Defina a estrutura da tabela com segue:

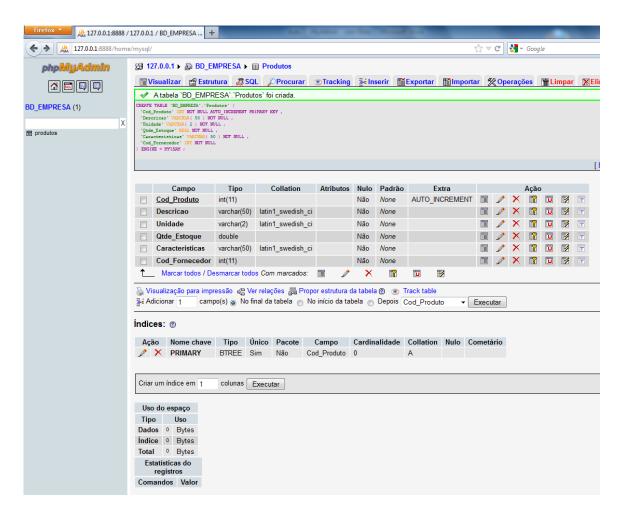
3ª Aula - MySQL pág:4/10



Nesta janela preencheremos a definição de cada campo:

- Para definirmos "PK" (Chave primária) utilizaremos a coluna "Índice" do atributo respectivo.
- Para definirmos "auto numeração" utilizaremos a coluna "A.I." do respectivo atributo.
- Ao concluir toda estrutura, confira se o campo "<u>Storage Engine</u>" (Tipo de Tabela) se encontra com "MyISAM" para termos acesso a tela de relacionamentos.
 - Não se esqueça que o atributo "Cod_Produto" é PK.
 - Depois clique no botão "SALVAR". O resultado será esta tela abaixo:

3ª Aula - MySQL pág:5/10



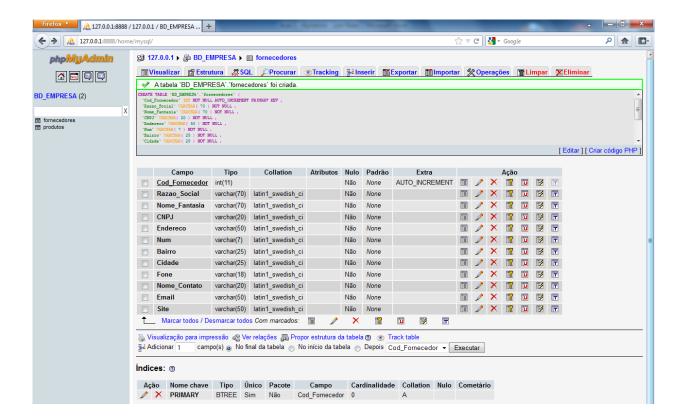
- Observe que o campo "Cod_Produto" está sublinhado, isto significa que este é o campo PK (chave primária).
- Observe também que a coluna "Extra" deste campo possui "AUTO_INCREMENT", isto significa que este campo é do tipo "Auto Numeração", ou seja o conteúdo é inserido automaticamente através de números sequenciais.
- Através dos botões de "<u>Ação</u>" podemos fazer a manutenção na estrutura desta tabela, conforme segue:
 - o lápis permite alterar o tipo do campo, o nome, etc,
 - o X permite excluir o campo,
 - a chave define o campo como PK,
 - o <u>U</u> ativa valores sem repetição (únicos)
 - o raio ativa o campo como Índice.

=== Criando a tabela "Fornecedores"

Clique sobre o nome do banco "BD_EMPRESA".

Vamos repetir o procedimento para criar a tabela **Fornecedores**. Esta tabela possui 12 campos e o campo "Cod_Fornecedor" é PK.

3ª Aula - MySQL pág:6/10



Perceba no painel a esquerda, o nome do seu banco e as duas tabelas que ele contêm. Para fazer manutenção, basta clicar no nome do objeto escolhido e escolhe o botão equivalente.

=== Definindo o relacionamento

- Clicar no nome do bd já criado com as tabelas,
- opcão "Designer",
- botão "Criar Relacionamento",
- clicar sobre campo pk,
- clicar sobre campo fk,
- clicar botão "Ok" para confirmar,
- após definir todos os relacionamentos clicar no botão "Salvar" (disquete).

Observação:

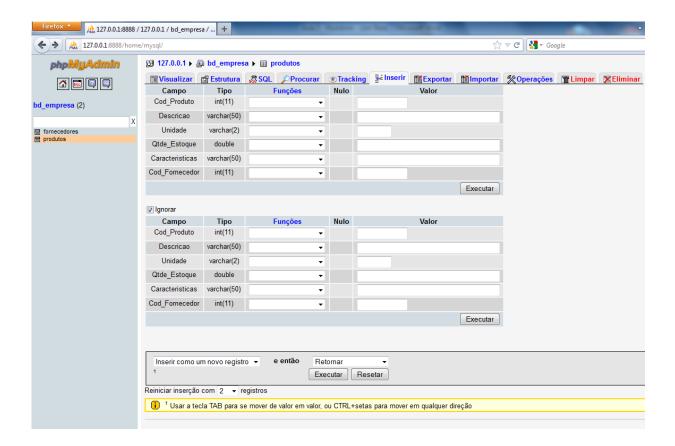
- 1) Todas as tabelas deverão ser criadas no "Storage Engine" (tipo de tabela) como "MyISAM".
- 2) Este relacionamento deverá ser criado sempre que a query for executada, ele não é gravado quando se exporta a query.

=== Inserindo registros (dados) nas tabelas

Agora que já temos a estrutura de tabelas prontas, é hora de começar a inserir os dados, ou seja, popular as tabelas, pois é para isso que elas servem, armazenam dados para que estes sejam pesquisados mais tarde.

No painel a esquerda clique sobre a tabela "<u>Produtos</u>", e após clique no botão "<u>Inserir</u>". A seguinte tela será exibida:

3ª Aula - MySQL pág:7/10



Clique na "<u>caixa de texto</u>" da coluna "<u>Valor</u>" do campo "**Descricao**" e digite a descrição respectiva deste produto, continue assim para cada campo até finalizar este registro. Então clique no botão "<u>Executar</u>". Pronto, sua tabela já possui um registro.

Digite os registros a seguir :



3ª Aula - MySQL pág:8/10

Para visualizar os dados na tabela, clique no menu "Visualizar".

=== Digitando os Fornecedores

Agora que você já sabe como inserir dados nas tabelas digite os dados para a tabela "Fornecedores" conforme próxima figura:

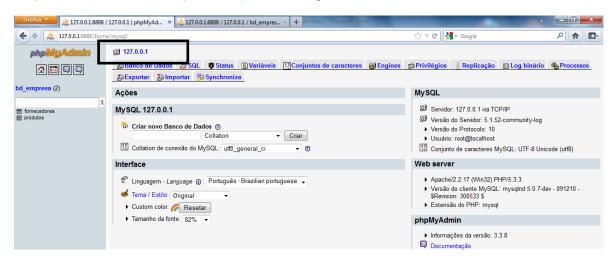


Pronto, nosso "BD_EMPRESA" já está criado e com dados em suas duas tabelas.

=== Exportando o "Código Fonte"

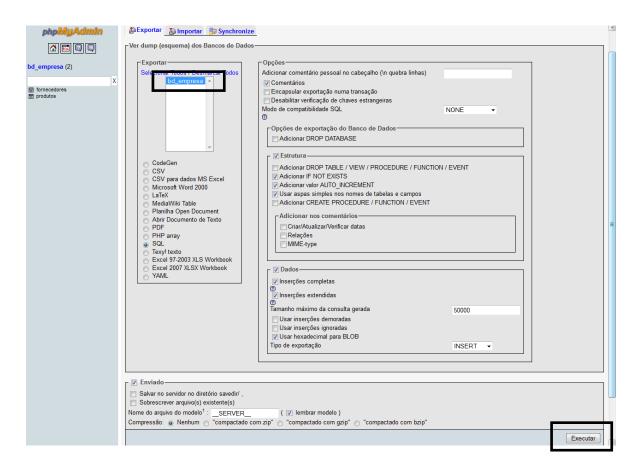
Podemos gerar um arquivo eletrônico que conterá o código fonte utilizado na criação deste banco. Isto é muito útil como "cópia de segurança".

Clique no nome do servidor (127.0.0.1) conforme figura:

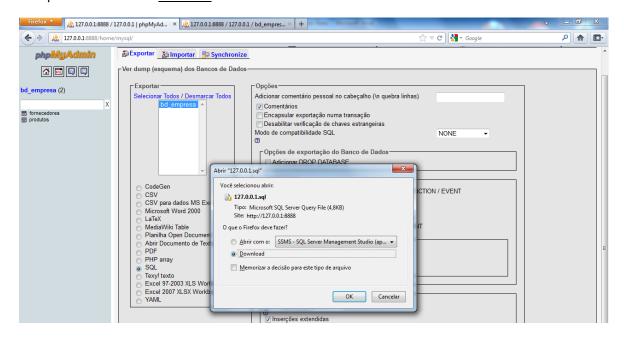


Clique sobre a opção "Exportar". A tela abaixo surgirá:

3ª Aula - MySQL pág:9/10



- Clique sobre o nome do banco a ser exportado.
- Verifique se o botão de rádio "SQL" está ativado.
- Clique sobre o botão "Executar".



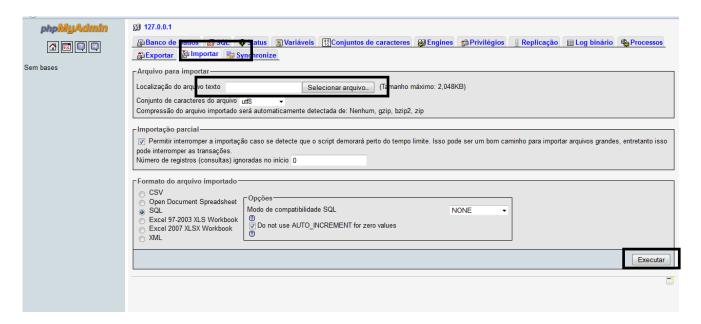
- Escolha por "Download".
- Botão "Ok".
- Pronto! Agora é só abrir a pasta "<u>Download</u>" do computador. O seu arquivo receberá o nome do servidor (127.0.0.1). Copie ele para o seu pen drive e se quiser pode renomeá-lo.
 - Para visualizar o conteúdo deste arquivo abra ele com o "Wordpad".

3ª Aula - MySQL pág:10/10

=== Importando o "Código Fonte"

Para colocarmos novamente o banco de dados no servidor (caso ele não esteja lá) devemos "importar" o arquivo que contêm o código fonte utilizado na criação deste banco.

Clique sobre a opção "Importar". A tela abaixo surgirá:



- Através do botão "Selecionar Arquivo", escolha o arquivo "download".
- Clique sobre o botão "Executar".
- Em poucos segundos o banco será criado no servidor.