Banco de Dados I Manutenção de Tabelas com Visualização Assistida

Gestão da Tecnologia da Informação - $2025.01\,$

Sumário

1	Introdução	2
2	Alteração assistida de tabelas no MySQL Workbench	2
3	Remoção assistida de tabelas no MySQL Workbench	3

1 Introdução

Após realizar a inserção de dados assistida pode ser que diversos tipos de erros sejam identificados, como, por exemplo, ausência de regras da integridade de domínio, nomenclatura errônea, entre outros tipos de problemas.

Assim, pode ser necessário alterar a estrutura da tabela ou até mesmo removê-la do banco de dados. Essa ação pode ser feita via script SQL ou usando a interface gráfica assistida do MySQL Workbench.

2 Alteração assistida de tabelas no MySQL Workbench

A alteração de tabelas assistida no MySQL Workbench permite modificar a estrutura de tabelas utilizando a interface gráfica, sem a necessidade de escrever comandos SQL manualmente. Através da opção "Alter Table...", o usuário pode adicionar, editar ou remover colunas, definir chaves primárias e estrangeiras, alterar tipos de dados e aplicar restrições. Essa abordagem é ideal para iniciantes, pois oferece um ambiente visual intuitivo, exibindo uma prévia das alterações e gerando automaticamente o código SQL correspondente antes da execução.

Inicialmente, um banco de dados já deve ter sido criado. Para isso, certifique-se de que você executou o modelo físico gerado em sala de aula e/ou executou o seu próprio modelo físico. Depois, realize as ações abaixo:

- 1. Acesse uma conexão no MySQL Workbench
- 2. Clique na aba Schemas, ao lado da aba Administration
- 3. Clique no schema mydb
 - Se você tiver atribuído um nome diferente ao seu banco de dados, clique sobre o nome correspondente na lista de schemas
- 4. Clique em Tables
 - Isso irá expandir uma lista de tabelas
- 5. Clique sobre o nome de alguma tabela com o botão direito do mouse
- 6. Clique na opção: Alter table
- 7. Faça a alteração necessária (exemplo: criar uma coluna, alterar uma chave primária, etc...
- 8. Após finalizar, clique no botão Aplicar (canto inferior direito)
- 9. Revise o comando SQL gerado automaticamente
- 10. Clicar novamente em Aplicar para confirmar

3 Remoção assistida de tabelas no MySQL Workbench

Eventualmente, pode ser necessário remover alguma tabela. Essa ação deve ser vista com cautela. A remoção de uma tabela implicará na remoção dos dados que ali estão armazenados. Além disso, caso exista algum relacionamento de chaves estrangeiras, essa relação também será apagada junto com a tabela. Logo, caso você realize tal remoção, analise todo o impacto que poderá causar.

Inicialmente, um banco de dados já deve ter sido criado. Para isso, certifique-se de que você executou o modelo físico gerado em sala de aula e/ou executou o seu próprio modelo físico. Depois, realize as ações abaixo:

- 1. Acesse uma conexão no MySQL Workbench
- 2. Clique na aba Schemas, ao lado da aba Administration
- 3. Clique no schema mydb
 - Se você tiver atribuído um nome diferente ao seu banco de dados, clique sobre o nome correspondente na lista de schemas
- 4. Clique em Tables
 - Isso irá expandir uma lista de tabelas
- 5. Clique sobre o nome de alguma tabela com o botão direito do mouse
- 6. Clique na opção: Drop table
- 7. Clique no botão Review SQL
- 8. Revise o comando SQL gerado automaticamente
- 9. Clicar novamente em Execute para confirmar