

SQL

Structured Query Language

Data Definition Language

Everson Santos Araujo
email@everson.com.br

Definição

- ▶ SQL é a linguagem de definição e manipulação de dados padrão para o modelo relacional
- ▶ Foi desenvolvida no início dos anos 70 na IBM
- ▶ Tornou-se padrão ANSI em 1986 e ISO em 1987
- ▶ Possui três revisões até o momento: SQL-92, SQL:1999 e SQL:2003

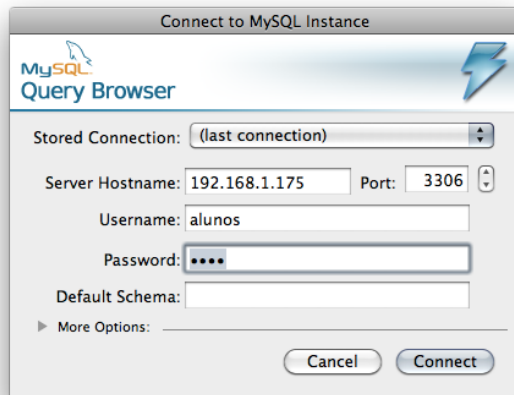
MySQL

- ▶ Sistema Gerenciador de Banco de Dados que possui versões comerciais e versões livres
- ▶ Criado na Suécia por David Axmark, Allan Larsson e Michael "Monty" Widenius
- ▶ Suporta vários Sistemas Operacionais

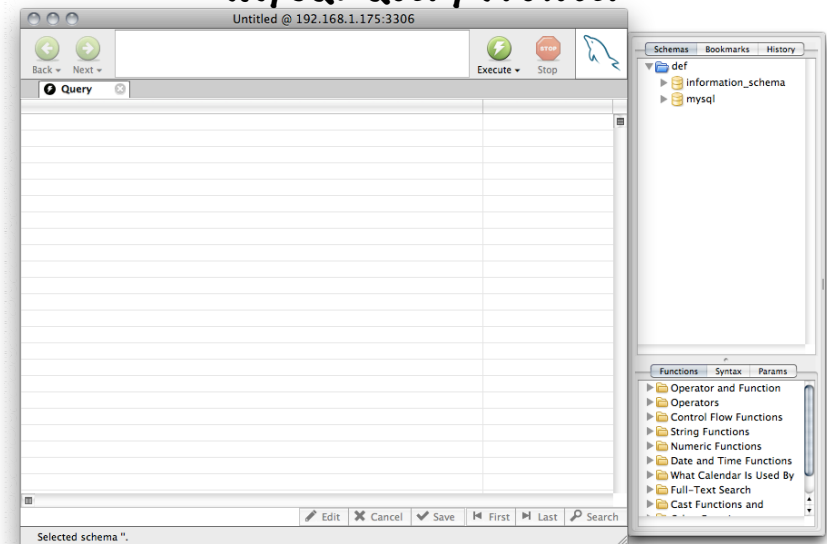
MySQL GUI Tools

- ▶ É um conjunto de programas para acesso ao MySQL que possui 3 produtos:
 - ▶ MySQL Administrator
 - ▶ MySQL Query Browser
 - ▶ MySQL Migration Toolkit
- ▶ [Página oficial](#)

Conexão



MySQL Query Browser



Data Definition Language

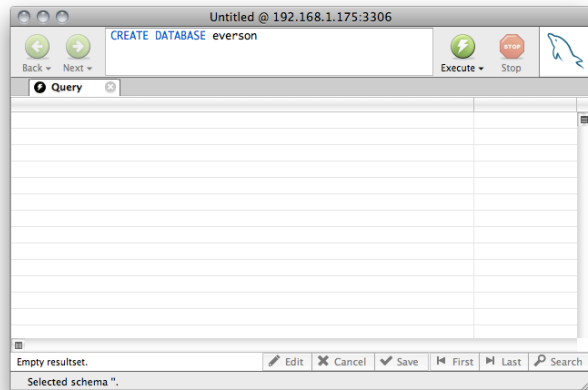
- ▶ Linguagem de definição de dados
- ▶ É a parte do SQL que é utilizada para definir como os dados serão armazenados, agrupa a criação de Banco de Dados e Tabelas

Bancos de Dados

- ▶ Criar:
 - ▶ **CREATE DATABASE** <nome do BD>;
- ▶ Apagar:
 - ▶ **DROP DATABASE** <nome do BD>;
- ▶ Listar:
 - ▶ **SHOW DATABASES**;

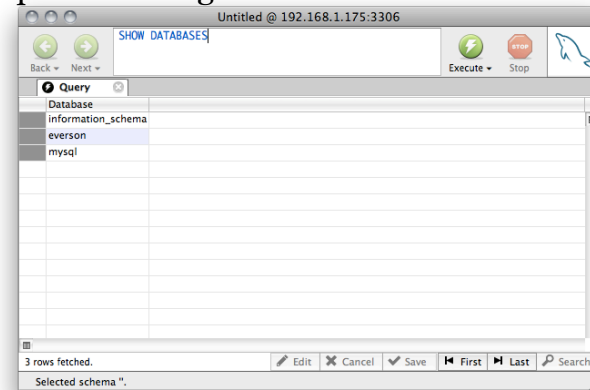
Criar Banco

- ▶ Crie um Banco de Dados com o seu nome



Listar Bancos

- ▶ Requisite a listagem dos Banco de Dados



Tabelas

- ▶ Criar:
 - ▶ **CREATE TABLE** <nome da tabela>...;
- ▶ Apagar:
 - ▶ **DROP TABLE** <nome da tabela>;
- ▶ Definição:
 - ▶ **DESCRIBE** <nome da tabela>;

Campos - Tipos de dados

- ▶ **INT**
 - ▶ Números inteiros
- ▶ **FLOAT**
 - ▶ Números com ponto flutuante (vírgula)
- ▶ **REAL**
 - ▶ Números reais

Campos - Tipos de dados

- ▶ **CHAR(n)**
 - ▶ n caracteres
- ▶ **VARCHAR(n)**
 - ▶ Até n caracteres
- ▶ **TEXT**
 - ▶ Cadeia de caracteres

Campos - Tipos de dados

- ▶ **ENUM('a', 'b')**
 - ▶ Conjunto definido
- ▶ **SET('a', 'b')**
 - ▶ Conjunto definido com possibilidade de seleção múltipla
- ▶ **DATE**
 - ▶ Uma data entre '1000-01-01' e '9999-12-31'

Campos - Tipos de dados

- ▶ **TIME**
 - ▶ Uma hora
- ▶ **DATETIME**
 - ▶ Data e hora
- ▶ **BLOB**
 - ▶ Objetos binários

Criar Tabela

```
CREATE TABLE `encomendas` (  
  `NumeroEncomenda` INT,  
  `Data` DATE,  
  `TaxaTransporte` FLOAT,  
  `ValorTotal` FLOAT,  
  `CodigoCliente` INT,  
  PRIMARY KEY (`NumeroEncomenda`)  
);
```