

# Unidade Curricular - 12

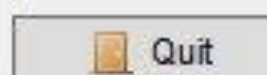
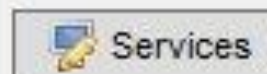
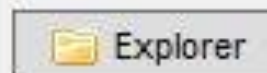
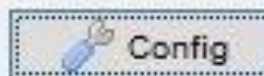
Prof. Rodrigo Alberto Zamara

# OBJETIVOS

- **Aula 03:**
  - **Introdução ao Banco de dados, o que é para que serve e quais e quais mais usados existentes.**
  - **Iniciação em Mysql(MariaDB)**



## XAMPP Control Panel v3.2.2



Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			
<input type="checkbox"/>	Apache			Start	Admin	Config	Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL			Start	Admin	Config	Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start	Admin	Config	Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs

3:47:46 PM [main] Initializing Control Panel  
3:47:46 PM [main] Windows Version: Windows Server 2012 R2 64-bit  
3:47:46 PM [main] XAMPP Version: 5.5.30  
3:47:46 PM [main] Control Panel Version: 3.2.2 [ Compiled: Nov 12th 2015 ]  
3:47:46 PM [main] Running with Administrator rights - good!  
3:47:46 PM [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp5.6\  
3:47:46 PM [main] Checking for prerequisites  
3:47:46 PM [main] All prerequisites found  
3:47:46 PM [main] Initializing Modules



## XAMPP Control Panel v3.2.4

Config

Netstat

Shell

Explorer

Services

Help

Quit

## Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			
	Apache	7120 10624	80, 443		Admin	Config	Logs
	MySQL	15648	3306	Stop	Admin	Config	Logs
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs

11:54:30 [main] All prerequisites found  
11:54:30 [main] Initializing Modules  
11:54:30 [main] Starting Check-Timer  
11:54:30 [main] Control Panel Ready  
11:54:32 [mysql] Attempting to start MySQL app...  
11:54:33 [mysql] Status change detected: running  
11:54:36 [Apache] Attempting to start Apache app...  
11:54:36 [Apache] Status change detected: running

localhost / 127.0.0.1 | phpMyAdmin

localhost/phpmyadmin/

Appshttps://www.ipmetr...InvestimentoPatches\_Mac\_antigoGames RetroMCSA 2016 - Micro...IAInternational Securi...AcclaimPressReader.com -...Outros favoritos

phpMyAdmin

RecenteFavoritos

Novo

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

test

Servidor: 127.0.0.1

Base de DadosSQLEstadoContas de usuárioExportarImportarConfiguraçõesReplicaçãoMais

Definições gerais

Ordenação de caracteres da ligação ao servidor: utf8mb4\_unicode\_ci

Configurações de aspecto

Língua - Language: Português - Portuguese

Tema: pmahomme

Tamanho da fonte: 82%

Mais definições

Servidor de base de dados

- Servidor: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Tipo de servidor: MariaDB
- Conexão com o servidor: SSL não está sendo usado
- Versão do servidor: 10.3.15-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Versão do protocolo: 10
- Utilizador: root@localhost
- Conjunto de caracteres do servidor: cp1252 West European (latin1)

Servidor web

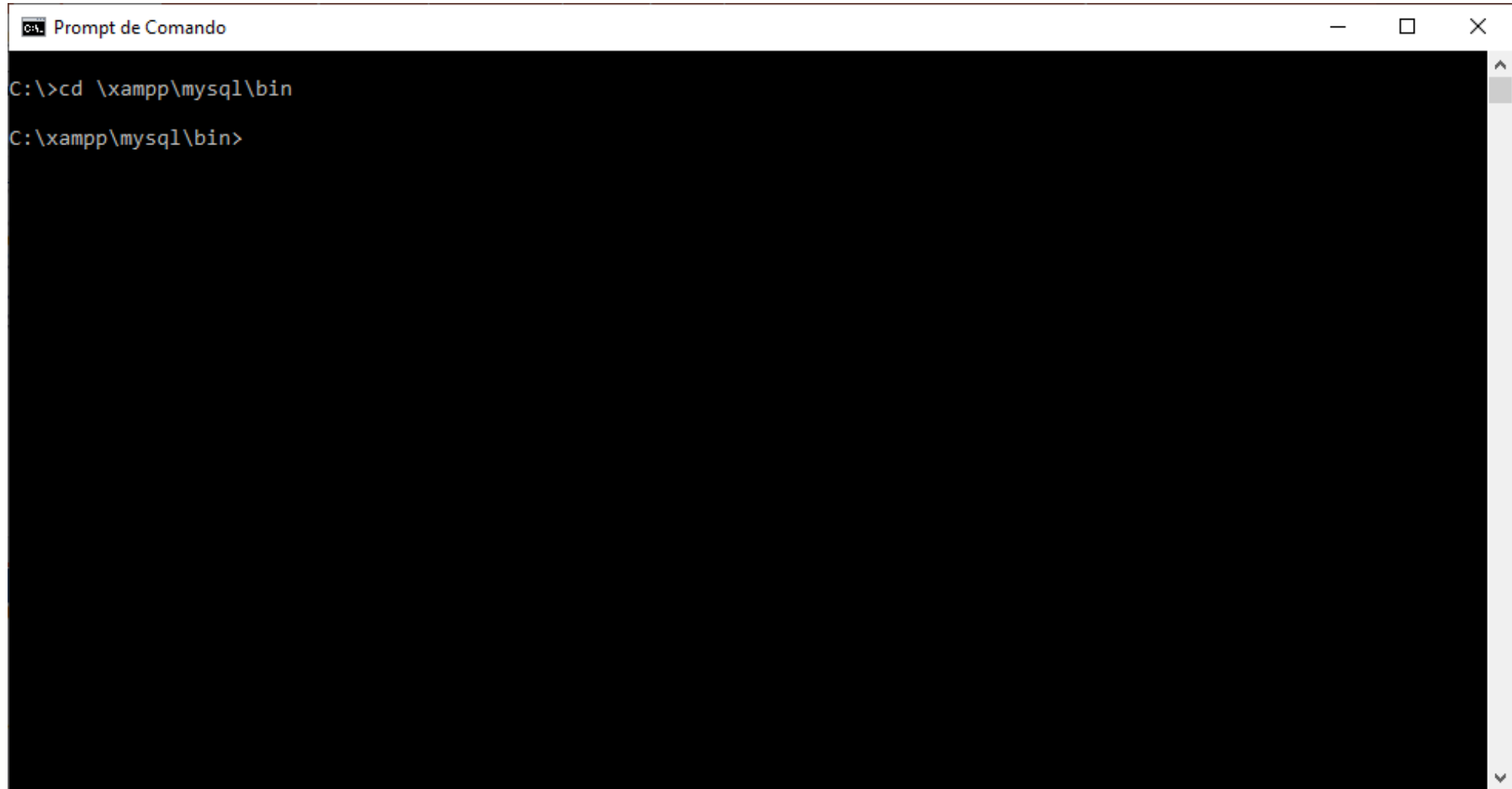
- Apache/2.4.39 (Win64) OpenSSL/1.1.1c PHP/7.3.6
- Versão do cliente de base de dados: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: 7cc7cc96e675f6d72e5cf0f267f48e167c2abb23 \$
- Extensão de PHP: mysqli curl mbstring
- versão do PHP: 7.3.6

phpMyAdmin

- Informação da versão: 4.9.0.1, última versão estável: 4.9.4
- Documentação
- Página Oficial do phpMyAdmin
- Contributo

Consola

# Executando o Mysql em modo prompt:



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando". The command prompt displays the command `C:\>cd \xampp\mysql\bin` and the resulting directory `C:\xampp\mysql\bin>`. The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons.

```
C:\>cd \xampp\mysql\bin
C:\xampp\mysql\bin>
```

- C:\>cd \xampp\mysql\bin

# Executando o Mysql em modo prompt:

**Usuário:** root  
**Senha:** em branco

```
C:\>cd \xampp\mysql\bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.3.15-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Sintaxe: Mysql -u <usuário de banco de dados -p

- C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p



# Criar e tabela de banco de dados

- Sintaxe:

Create database <nome\_banco\_de\_dados>

CREATE DATABASE senac;

Sintaxe:

Use <nome\_banco\_de\_dados>

MariaDB [(none)]> use senac;

Database changed

MariaDB [senac]>

```
MariaDB [(none)]> use senac;  
Database changed  
MariaDB [senac]>
```



# Tipos de atributos Mysql de Tabelas de Banco de Dados

- **CHAR** — uma cadeia de caracteres (string), de tamanho fixo e não-binária;
- **VARCHAR** — uma string de tamanho variável e não-binária;
- **BINARY** — uma string binária de tamanho fixo;
- **VARBINARY** — uma string binária de tamanho variável;
- **BLOB** — um BLOB (Binary Large Object – Objeto Grande Binário) pequeno;
- **TINYBLOB** — um BLOB muito pequeno;
- **MEDIUMBLOB** — um BLOB de tamanho médio;
- **LOB** — um BLOB grande;
- **TINYTEXT** — uma string não-binária e de tamanho bem reduzido;
- **TEXT** — uma string não-binária e pequena;
- **MEDIUMTEXT** — uma string de tamanho comum e não-binária;
- **LONGTEXT** — uma string não-binária de tamanho grande;
- **ENUM** — de acordo com o manual do MySQL, é uma string, com um valor que precisa ser selecionado de uma lista predefinida na criação da tabela;
- **SET** — é um objeto que pode ter zero ou mais valores – cada um dos quais precisa ser escolhido de uma lista de valores predeterminados quando da criação da tabela.

# Comandos básicos

## Criação de tabelas:

### Sintaxe:

**CREATE TABLE** Nome\_da\_Tabela

```
(  
    Atributo1    Tipo,  
    Atributo2    Tipo,  
    Atributo3    Tipo  
)
```

**CREATE TABLE** Clientes

```
(  
    Id INTEGER,  
    Nome VARCHAR(50),  
    Endereco VARCHAR(50),  
    Email VARCHAR(50),  
    Data_Nascimento DATETIME  
);
```

# Listar Tabelas

- Sintaxe:

Show tables;

```
MariaDB [senac]> show tables;
+-----+
| Tables_in_senac |
+-----+
| clientes         |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [senac]>
```

# Inserir dados na Tabela

- Sintaxe:

insert into <tabela> (nome\_campo1, nome\_campo2,...) values (valor\_campo1, valor\_campo2,...);

Insert into clientes (Nome, Endereco, Email, Data\_Nascimento) values("Rodrigo Zamara","Rua Aparecida do Sul, 234",[atendimento@rodrigozamara.com.br](mailto:atendimento@rodrigozamara.com.br), "1979-12-04");

# Listar dados da Tabela

- Sintaxe:

select <Lista\_de\_Campos> from <nome\_tabela> where <condição\_logica>

select \* from clientes;                    {mostra todos os registros da tabela cliente.

# Exercícios

- Crie uma tabela de produtos com campos relacionados ao negócios imaginado.
  - Preencha com 10 registros.
- Crie uma tabela de endereços.
  - Preencha com 10 registros.

That's All!

