



Prof. Taciano Balardin taciano@ulbra.edu.br

#### **E-MAIL:**

taciano@ulbra.edu.br



#### SITE DA DISCIPLINA:

http://www.taciano.pro.br/

#### **SENHA:**

<u>@bd1</u>





Data Manipulation Language (DML)

### **AULA 19**





### **Comandos SQL**

### **SQL Commands**

DDL

DML

DCL

TCL

Create
Alter
Drop
Rename
Truncate

Insert
Update
Delete
Select

**Grant** Revoke

Savepoint Rollback Commit





### **Importar BD1**

mysql > SOURCE c:/bd1.sql;





#### **LIMITAR**

- Podemos limitar a quantidade de registros;
- Se não queremos uma lista extensa e só precisamos dos 5 primeiros registros, definimos o LIMIT de 5;

mysql > SELECT \* FROM cliente LIMIT 5;





#### SINTAXE DO SELECT

mysql > SELECT campos FROM tabela

[WHERE condição] [GROUP BY coluna]

[HAVING condição]

[ORDER BY coluna [ASC | DESC]] [, ...]

[**LIMIT** 5];

É possível informar mais colunas para ordenação.





### **MySQL Functions**

- AVG() → calcula a média aritmética
- mysql > SELECT AVG(semestre) FROM alunos;
- COUNT() → conta o número de registros da query
- mysql > SELECT semestre, COUNT(id) FROM alunos WHERE semestre = 3;
- MAX() → retorna o valor mais alto da consulta
- mysql > SELECT MAX(dtanasc) AS maxdta FROM alunos;
- MIN() → retorna o menor valor da consulta
- mysql > SELECT MIN(dtanasc) AS mindta FROM alunos;
- SUM() → soma os resultados da consulta
- mysql > SELECT SUM(total) FROM pedido;





### **MySQL Functions**

- UPPER() → transforma em maiúsculo o resultado
- mysql > SELECT UPPER(nome) FROM alunos;
- LOWER() → transforma em minúsculo o resultado
- mysql > SELECT LOWER(nome) FROM alunos;
- CONCAT() → concatena resultados da consulta
- mysql > SELECT CONCAT('aluno: ', nome) FROM alunos;
- CURDATE() → retorna a data no formato 2015-06-16
- mysql > INSERT pedido VALUES (DEFAULT, 18, CURDATE(), 0.00);
- DATEDIFF() → calcula a diferença entre duas datas
- mysql > SELECT nome, DATEDIFF(dtanasc, CURDATE()) FROM alunos;
- NOW()  $\rightarrow$  retorna data e hora no formato 2015-06-16 16:12:21

```
mysql > INSERT produto VALUES (DEFAULT, 'Pendrive', 'Eletrônicos', 19.90, 17, NOW());
```





#### **GROUP BY**

- Podemos agrupar os registros da nossa consulta;
- Se quisermos saber os diferentes esportes dos alunos de SI:

mysql > SELECT esporte FROM alunos GROUP BY esporte;

mysql > SELECT DISTINCT esporte FROM alunos;





#### **GROUP BY**

- Podemos agrupar os registros da nossa consulta;
- Se quisermos saber o número de alunos que torcem para cada time:

mysql > SELECT time, COUNT(id)
FROM alunos GROUP BY time;

mysql > SELECT esporte, COUNT(id) AS total FROM alunos GROUP BY esporte;





#### **HAVING**

- Podemos ainda filtrar o resultado do nosso agrupamento com as condições do HAVING;
- Se quisermos saber os esportes com mais de um aluno praticante:
- mysql > SELECT esporte, COUNT(id) AS total FROM alunos GROUP BY esporte HAVING COUNT(id) > 1;
- mysql > SELECT esporte, COUNT(id) AS total
  FROM alunos WHERE esporte IS NOT NULL
  GROUP BY esporte HAVING COUNT(id) > 1;





### Documentação do MySQL





