

# MYSQL



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# CREATE



```
create schema nome_banco;  
create database nome_banco;  
create table <tabela>(<colunas><dados>);  
create view <nome_criado> as select * from  
<tabela>;
```

**Tipo de dados:**

**primary key**

**not null**

**auto\_increment**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# DROP / ALTER



**drop schema <banco>;**

**drop table <tabela>;**

**alter table <tabela> modify column <coluna>  
<tipo>;**

**alter table <tabela> add <nome\_coluna>  
<tipo>;**

**alter table <tabela> drop <coluna>;**

**alter table <tabela\_origem> add constraint  
<coluna\_restrição> foreign key  
(<coluna\_tabela\_origem>) references  
<tabela\_destino> (<coluna\_tabela\_destino>;**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# TIPOS DE DADOS



- **Tinytext**
- **Text**
- **Mediumtext**
- **Longtext**
- **Char()**
- **Varchar()**
- **Tinyint**
- **Smallint**
- **Mediumint**
- **Int/Integer**
- **Bigint**
- **Float(precisão, escala)**
- **Double(precisão, escala)**
- **Decimal(precisão, escala)**

**Date AAAA-MM-DD**

**Datetime AAAA-MM-DD HH:MI:SS**

**Timestamp AAAA-MM-DD HH:MI:SS**

**Year AAAA**

**Time HH:MI:SS**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# INSERT



**insert into <tabela> (<colunas>) values (valores);**

**insert into <tabela> (<colunas>) select (<colunas>) from <tabela>;**

**insert into <tabela> values (select max(t. <coluna>) + 1 from <tabela> t);**

MySQL®



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# UPDATE / DELETE



**update** <tabela> **set** <coluna=1> **where**  
**<condicao>;**

**delete from** <tabela> **where** <condicao>;



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# SELECT



**select \* from <tabela>;**

**select <colunas> from <tabela>;**

**select <colunas> \* 2 from <tabela>;**

**select <coluna> as <nome\_novo> from  
<tabela>;**

**select distinct <coluna> from <tabela>;**

**select \* from <tabela> where <coluna> is  
not null;**

**select \* from <tabela> where <coluna> is  
null;**

**SQL server: select top <'-'> \* from <tabela>;**

**MySql: select \* from <tabela> limit <'-'>;**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**



# SELECT



**select \* from group by <tabela>;**

**select t.<coluna> from <tabela> t group by t.<coluna> having <condição>;**

**select \* from <tabela> order by <coluna>;**

- **order by <coluna>, <coluna>;**
- **order by <num\_coluna> DESC;**
- **order by <num\_coluna> ASC;**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**



# SELECT - JOIN



**INNER JOIN** -> Comum na tabela1 e tabela2.

**LEFT JOIN** -> Tabela1 e Comum entre a tabela1 e tabela2.

**RIGHT JOIN** -> Tabela2 e Comum entre a tabela1 e tabela2.

**FULL OUTER JOIN** -> Todo o conjunto das duas tabelas.

**Exemplo:**

```
select <coluna1> from <tabela1> inner join  
<tabela2> on <coluna1> = <coluna2>;
```

**SELF JOIN** -> Junção de uma tabela com ela mesma.

**Exemplo:**

```
select * from <tabela> t1, <tabela> t2  
where t1.<coluna> = t2.<coluna>;
```



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# SELECT – WHERE



**select \* from <tabela> where <coluna> like  
( );**

**% -> Começa ou termina com a letra.**

**\_ -> Quantidade de caracteres**

**where <coluna> in (1, 2, 3, 4, 5);**

**where <coluna> between 1 and 5;**

**select \* from <tabela> where <condição>;**

**<condição>:**

**<coluna> = <valor>**

**And, Not, Or, In, !=, <, >, <=, =>, =**

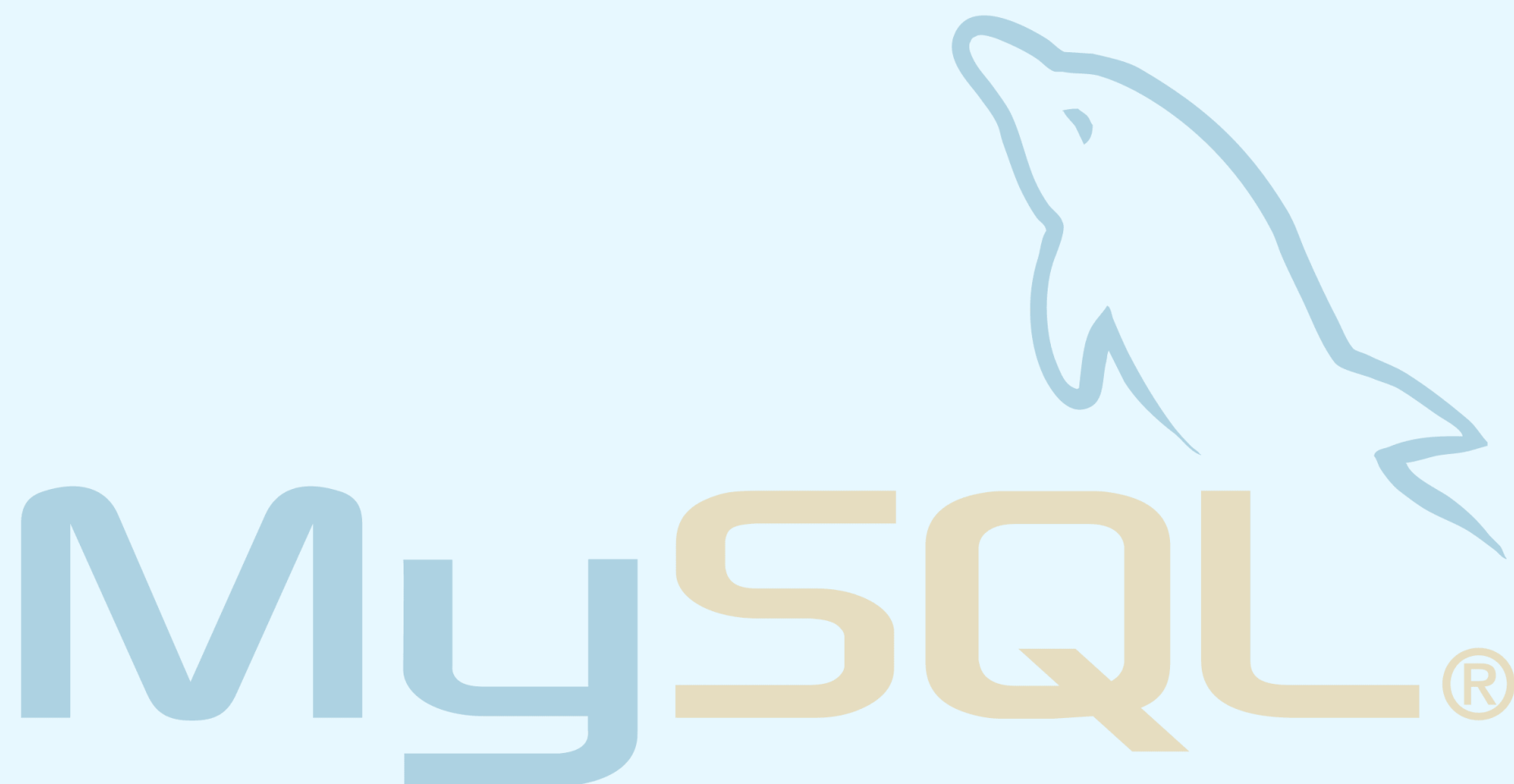


**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# SELECT – FROM



```
select c.<coluna> from (select <coluna>  
from <tabela>) c;
```



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# UNION / EXISTS



**Uni duas tabelas.**

```
select * from <tabela1>
```

```
union
```

```
select * from <tabela2>
```

**Se retorna True a tabela será exibida, caso contrario não será mostrada.**

```
select * from <tabela>
```

```
where exists(select * from <tabela> where  
<coluna> = <valor>);
```



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# CASE... WHEN



```
select  
  case  
    when <condição> then <resultado>  
    else <resultado>  
  end  
from <tabela>;
```

MySQL®



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# IFNULL, ISNULL E NVL



**#Mysql = IFNULL ou COALESCE**

**#SqlServer = ISNULL**

**#Oracle = NVL**

**select**

**ifnull(<condição\_null>, <valor>)**

**from <tabela>;**

MySQL®



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**



# STORED PROCEDURE



**DELIMITER \$\$**

**create procedure** <nome\_procedure>(**in**  
<nome\_var><tipo>, **out** <nome\_var> <tipo>)

**begin**

**declare** <var> <tipo>;

**set** <var> = <conteúdo>;

**end \$\$**

**DELIMITER ;**

**call** <nome\_procedure>(<var\_entrada>,  
<@var\_saida>);

**in** -> Entrada de dados.

**out** -> Saída de dados.

**declare** -> Declarar variáveis.

**set** -> Setar valor da variável.

**call** -> Chamar a procedure



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**



# STORED PROCEDURE



**DELIMITER \$\$**

**create procedure** <nome\_procedure>()

**begin**

**if**(<condição>) **then**

**<conteúdo>**

**else**

**<conteúdo>**

**end if;**

**end \$\$**

**DELIMITER ;**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# STORED PROCEDURE



**DELIMITER \$\$**

**create procedure** <nome\_procedure>()

**begin**

**while** (<condição>)do

**<conteúdo>**

**end while;**

**<nome\_loop>:Loop**

**/\*Finalizar loop\*/**

**leave** <nome\_loop>;

**end loop;**

**end \$\$**

**DELIMITER ;**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# STORED PROCEDURE – P1



**DELIMITER \$\$**

**create procedure** <nome\_procedure>()

**begin**

**declare** <linha> <tipo> **default** <valor>;

**declare** <loop\_fim> <tipo> **default**  
**<valor>;**

**/\*Declarar o cursor\*/**

**declare** <nome\_cursor> **cursor for select**  
**<coluna> from <tabela>;**

**declare** <continua\_cursor> **handler for**  
**not found set <loop\_fim> = 1;**

**set soma = 0;**

**/\*Abrir o cursor\*/**

**open** <nome\_cursor>;



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# STORED PROCEDURE – P2



```
while(<loop_fim> != 1)do  
  /*Próxima linha*/  
  fetch <nome_cursor> into <linha>;  
end while;  
end $$  
DELIMITER ;
```

MySQL®



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# TRIGGERS



**create trigger** <nome> <timing> <operação>  
**on** <tabela>  
**for each row**  
**<declaração>**

**timing** = **before** | **after**

**operação** = **insert** | **update** | **delete**

**Exemplo de declaração** = **set NEW.<coluna>**  
**= (NEW.<coluna> \* 2)**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# SELECT – FUNÇÕES



**SUM()**

**AVG()**

**COUNT()**

**ROUND(<valor>, <décimais>)**

**MAX()**

**MIN()**

**UPPER()**

**RIGHT(<coluna>, <digitos>)**

**LEFT(<coluna>, <digitos>)**

**MONTH()**

**NOW()**

**DATEDIFF()**

**YEAR()**

**LOCATE()**

**LOWER()**

**SUBSTR(<string>, <posição\_inicial>, <qtde>)**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**

# SELECT – FUNÇÕES

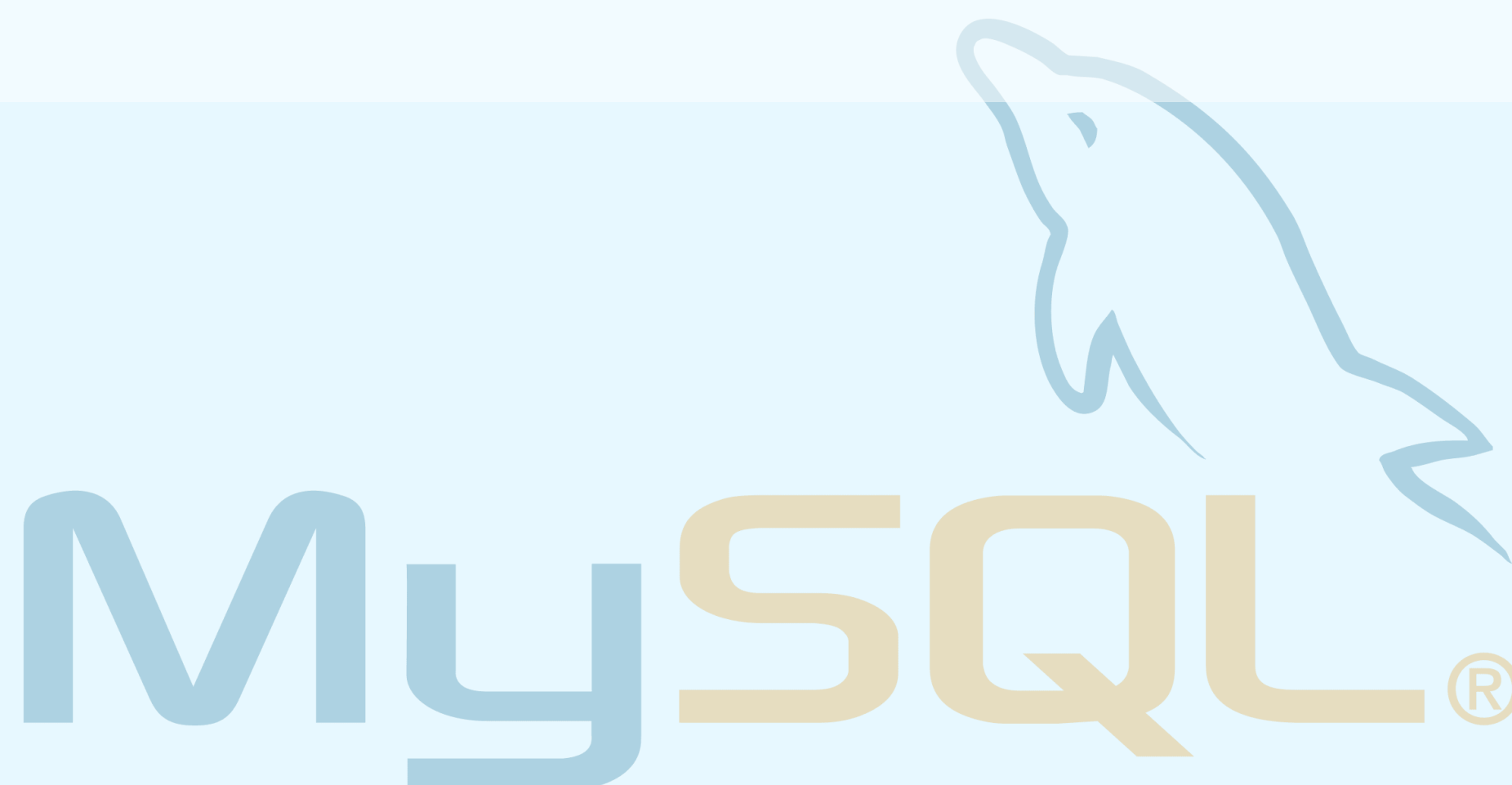


**CONCAT()**

**FORMAT()**

**ASCII()**

**CHAR\_LENGTH()**



**JOSÉ FABRÍCIO FIGUEIREDO**