

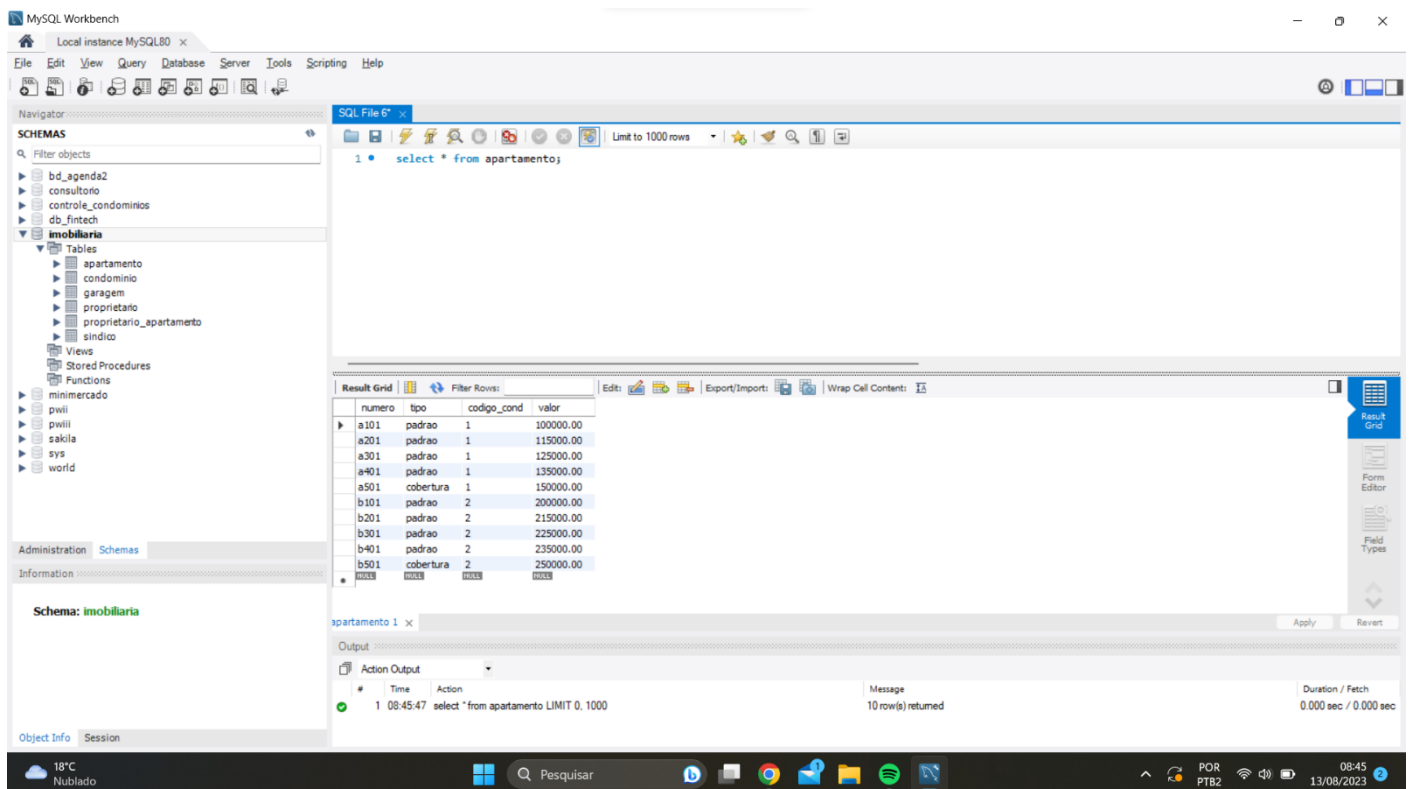
# Agenda 01: Blocos de Linguagem de Consulta Estruturada

## Tecnologia da Informação III

Mônica Zungalo Quintal

1. Desenvolva um procedure que atualize o valor de todos os apartamentos de acordo com o identificador do condomínio e o percentual de aumento passados como parâmetro. O processo deverá alterar o valor dos apartamentos somente do condomínio e percentual definido por um valor inteiro (10% = 10), passados como parâmetros.

a) Exibindo os valores iniciais dos apartamentos, antes da criação do procedure:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the query: `select * from apartamento;`. The Result Grid displays the following data:

numero	tipo	codigo_cond	valor
a101	padrao	1	100000.00
a201	padrao	1	115000.00
a301	padrao	1	125000.00
a401	padrao	1	135000.00
a501	cobertura	1	150000.00
b101	padrao	2	200000.00
b201	padrao	2	215000.00
b301	padrao	2	225000.00
b401	padrao	2	235000.00
b501	cobertura	2	250000.00

The Output pane at the bottom shows the execution message: "1 08:45:47 select \* from apartamento LIMIT 0, 1000" with a message "10 row(s) returned" and a duration of "0.000 sec / 0.000 sec".

b) Criando o procedure **atualizar\_valores\_aptos**:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view of the database structure, including tables like 'condominio', 'apartamento', and 'proprietario'. The main editor window, titled 'SQL File 6', contains the following SQL code:

```
1 delimiter $$
2 create procedure atualizar_valores_aptos (in porcentagem_de_ajuste int, in codigo int)
3 begin
4     update apartamento
5     inner join condominio cond on codigo_cond = cond.codigo
6     set valor = valor * (1+(porcentagem_de_ajuste/100))
7     where codigo_cond = codigo;
8 end $$
9
10 delimiter ;
```

The 'Output' pane at the bottom shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	09:13:55	create procedure atualizar_valores_aptos (in porcentagem_de_ajuste int, in codigo int) begin	up... 0 row(s) affected	0.015 sec

c) Chamando o procedure **atualizar\_valores\_aptos**:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The main editor window, titled 'SQL File 6', contains the following SQL code:

```
1 call atualizar_valores_aptos(10,2);
```

The 'Output' pane at the bottom shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	09:13:55	create procedure atualizar_valores_aptos (in porcentagem_de_ajuste int, in codigo int) begin	up... 0 row(s) affected	0.015 sec

A button labeled 'Mostrar área de trabalho' is visible in the bottom right corner of the Workbench window.

Importante: passados como parâmetros o identificador do condomínio "2", e percentual de aumento de 10%, indicado como "10".

d) Exibindo os valores dos apartamentos após chamada do **procedure atualizar\_valores\_aptos**:

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. The SQL Editor at the top contains the query: `select * from apartamento;`. The Result Grid below it shows the following data:

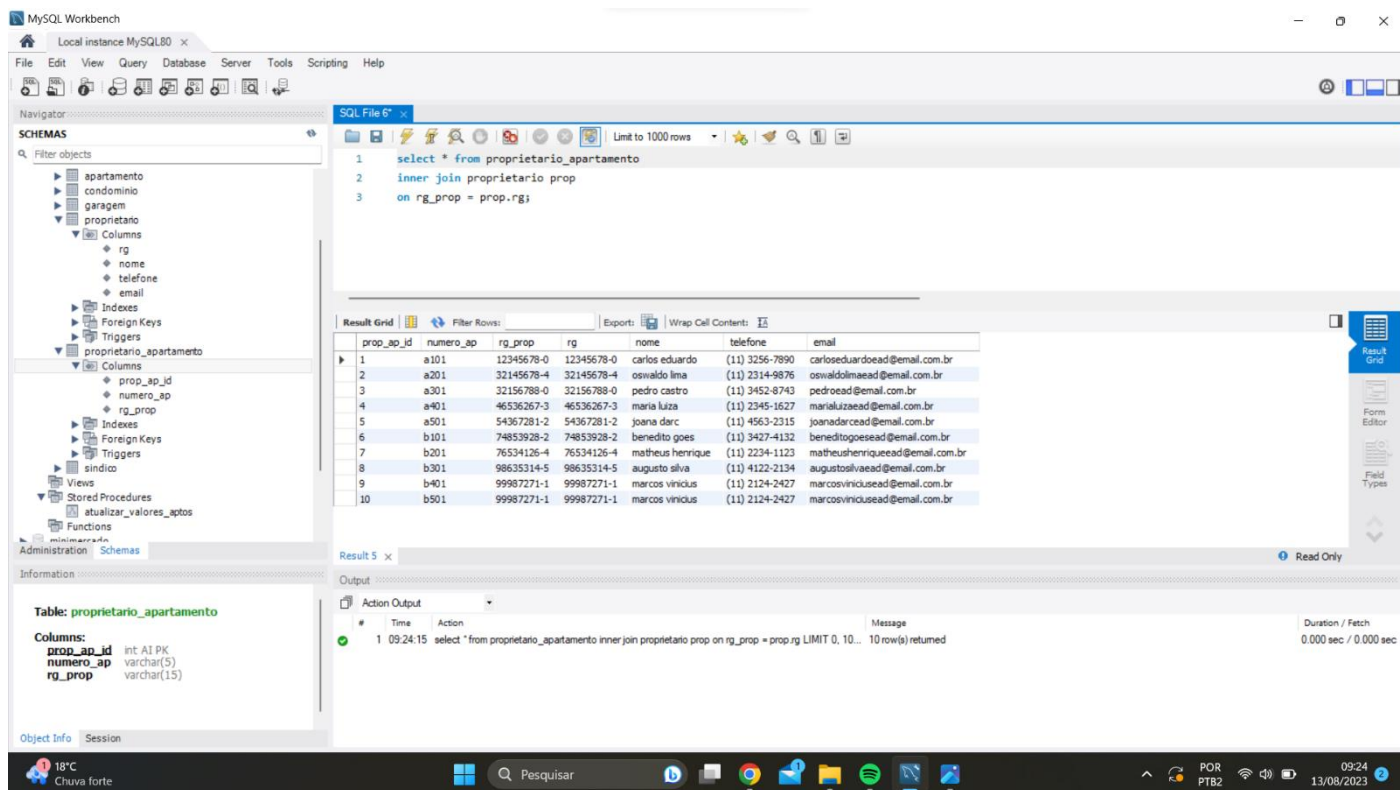
numero	tipo	codigo_cond	valor
a101	padrao	1	100000.00
a201	padrao	1	115000.00
a301	padrao	1	125000.00
a401	padrao	1	135000.00
a501	cobertura	1	150000.00
b101	padrao	2	220000.00
b201	padrao	2	236500.00
b301	padrao	2	247500.00
b401	padrao	2	258500.00
b501	cobertura	2	275000.00

The Output tab at the bottom shows the execution of the stored procedure `atualizar_valores_aptos` with the following actions:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	09:13:55	create procedure atualizar_valores_aptos (in porcentagem_de_ajuste int, in codigo int) begin	0 row(s) affected	0.015 sec
2	09:15:28	call atualizar_valores_aptos(10,2)	5 row(s) affected	0.000 sec
3	09:15:41	select * from apartamento LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

2. Desenvolva um procedure de efetivação de compra de apartamento de acordo com o identificador do proprietário comprador e o número do apartamento passados como parâmetro. O processo deverá atribuir ao apartamento o identificador do novo proprietário.

a) Exibindo os proprietários e seus apartamentos, antes da criação do procedure:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with the 'proprietario\_apartamento' table selected. The main window shows a SQL query in the 'SQL File 6\*' editor:

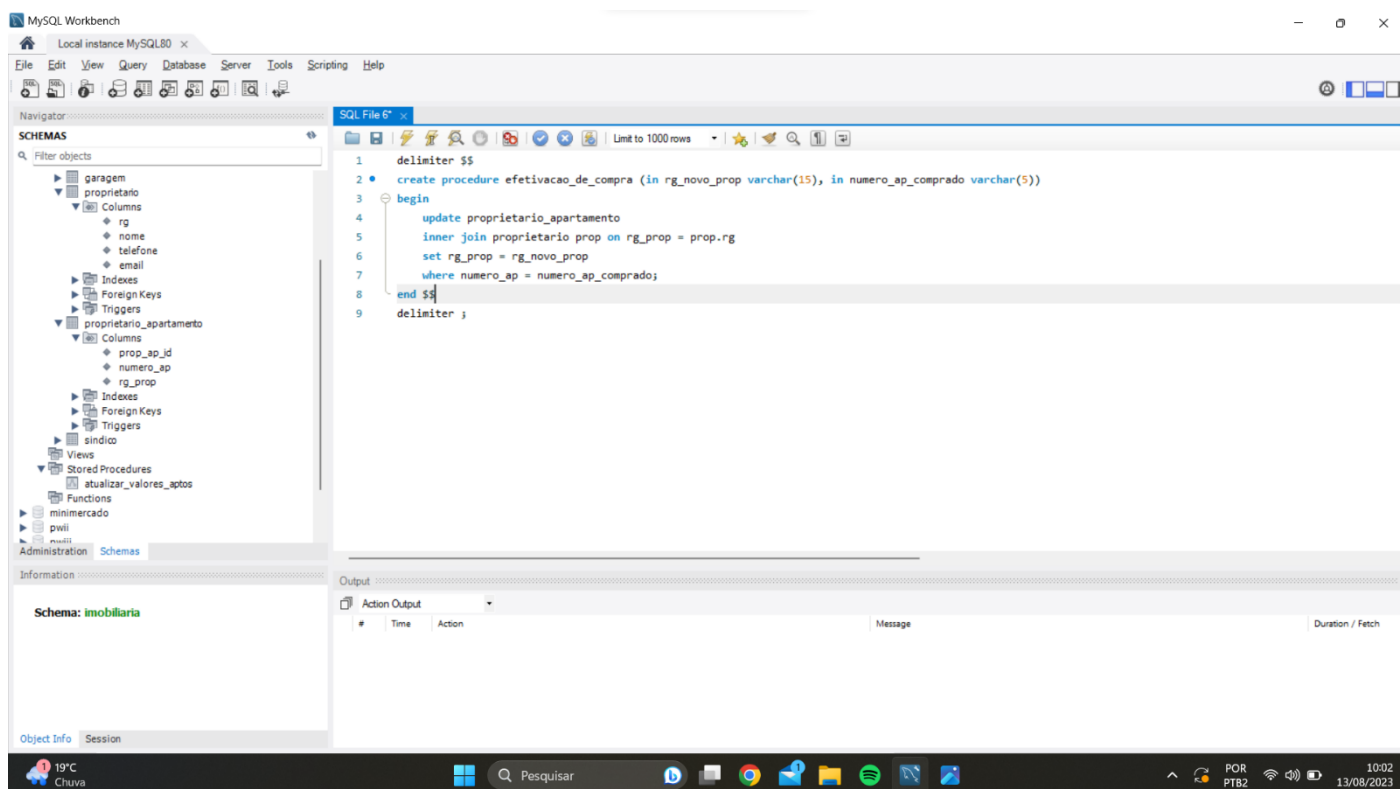
```
1 select * from proprietario_apartamento
2 inner join proprietario prop
3 on rg_prop = prop.rg;
```

The 'Result Grid' displays the following data:

prop_ap_id	numero_ap	rg_prop	rg	nome	telefone	email
1	a101	12345678-0	12345678-0	carlos eduardo	(11) 3256-7890	carlosoeduardoad@gmail.com.br
2	a201	32145678-4	32145678-4	oswaldo lina	(11) 2314-9876	oswaldolinaead@gmail.com.br
3	a301	32156789-0	32156789-0	pedro castro	(11) 3452-8743	pedroead@gmail.com.br
4	a401	46536267-3	46536267-3	maria lúiza	(11) 2345-1627	marializaead@gmail.com.br
5	a501	54367281-2	54367281-2	joana darc	(11) 4563-2315	joanadarccead@gmail.com.br
6	b101	74853928-2	74853928-2	benedito goes	(11) 3427-4132	beneditogosead@gmail.com.br
7	b201	76534126-4	76534126-4	matheus henrique	(11) 2234-1123	matheushenriquead@gmail.com.br
8	b301	98635314-5	98635314-5	augusto silva	(11) 4122-2134	augustosilvaead@gmail.com.br
9	b401	99987271-1	99987271-1	marcos vinicius	(11) 2124-2427	marcosviniciusead@gmail.com.br
10	b501	99987271-1	99987271-1	marcos vinicius	(11) 2124-2427	marcosviniciusead@gmail.com.br

The 'Output' pane shows the execution of the query, returning 10 rows in 0.000 seconds.

b) Criando o procedure **efetivacao\_de\_compra**:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with the 'proprietario\_apartamento' table selected. The main window shows a SQL query in the 'SQL File 6\*' editor:

```
1 delimiter $$
2 create procedure efetivacao_de_compra (in rg_novo_prop varchar(15), in numero_ap_comprado varchar(5))
3 begin
4     update proprietario_apartamento
5     inner join proprietario prop on rg_prop = prop.rg
6     set rg_prop = rg_novo_prop
7     where numero_ap = numero_ap_comprado;
8 end $$
9 delimiter ;
```

The 'Output' pane shows the execution of the procedure, returning 1 row in 0.000 seconds.

c) Chamando o **procedure efetivacao\_de\_compra**:

MySQL Workbench interface showing the execution of the **efetivacao\_de\_compra** procedure. The SQL editor contains the call: `call efetivacao_de_compra('12345678-0', 'a201');`. The result grid displays 10 rows of data from the `proprietario_apartamento` table, including columns like `prop_ap_id`, `numero_ap`, `rg_prop`, `rg`, `nome`, `telefone`, and `email`. The action output shows two messages: 'create procedure efetivacao\_de\_compra (in rg\_novo\_prop varchar(15), in numero\_ap\_comprado...' and 'select \* from proprietario\_apartamento inner join proprietario on rg\_prop = rg LIMIT 0, 1000'.

Importante: com o intuito de registrar a compra do apartamento a201 pelo proprietário “carlos eduardo”, passados como parâmetros o rg do proprietário 1 (“12345678-0”), e apartamento “a201”.

d) Exibindo proprietários dos respectivos apartamentos após chamada do **procedure atualizar\_valores\_aptos**:

MySQL Workbench interface showing the execution of the **atualizar\_valores\_aptos** procedure. The SQL editor contains the query: `select * from proprietario_apartamento inner join proprietario on rg_prop = rg;`. The result grid displays 10 rows of data from the `proprietario_apartamento` table, including columns like `prop_ap_id`, `numero_ap`, `rg_prop`, `rg`, `nome`, `telefone`, and `email`. The action output shows two messages: 'call efetivacao\_de\_compra('12345678-0', 'a201')' and 'select \* from proprietario\_apartamento inner join proprietario on rg\_prop = rg LIMIT 0, 1000'.