

<https://www.evandrojv.com.br/banco02.pdf>

conhecimento

Entendimento sobre algo; saber:
conhecimento de leis.

Ação de entender por meio da
inteligência, da razão ou da experiência.

CATEGORIAS DE COMANDOS SQL

DDL (Linguagem de Definição de Dados) – É um conjunto de instruções usado para criar e modificar as estruturas dos objetos armazenados no banco de dados.

Alguns Exemplos:

CREATE -> Use instruções CREATE para definir novas entidades. Use CREATE TABLE para adicionar uma nova tabela em um banco de dados.

DROP -> Use instruções DROP para remover entidades existentes. Use DROP TABLE para remover uma tabela de um banco de dados.

ALTER -> Use as instruções ALTER para modificar a definição de entidades existentes. Use ALTER TABLE para adicionar uma nova coluna a uma tabela ou use ALTER DATABASE para definir opções do banco de dados.

DML (Linguagem de Manipulação de Dados) – É um conjunto de instruções usada nas consultas e modificações dos dados armazenados nas tabelas do banco de dados.

Alguns Exemplos:

SELECT -> Recupera linhas do banco de dados e permite a seleção de uma ou várias linhas ou colunas de uma ou várias tabelas

VAMOS BRINCAR AQUI

INSERT -> Instrução utilizada para inserir dados a uma ou mais tabelas no banco de dados

UPDATE -> Instrução utilizada para atualizar dados de uma ou mais tabelas no banco de dados

DELETE -> Instrução utilizada para excluir dados de uma ou mais tabelas no banco de dados

1 - Clique na tabela "aluno"

2 - Clique na Guia "SQL"

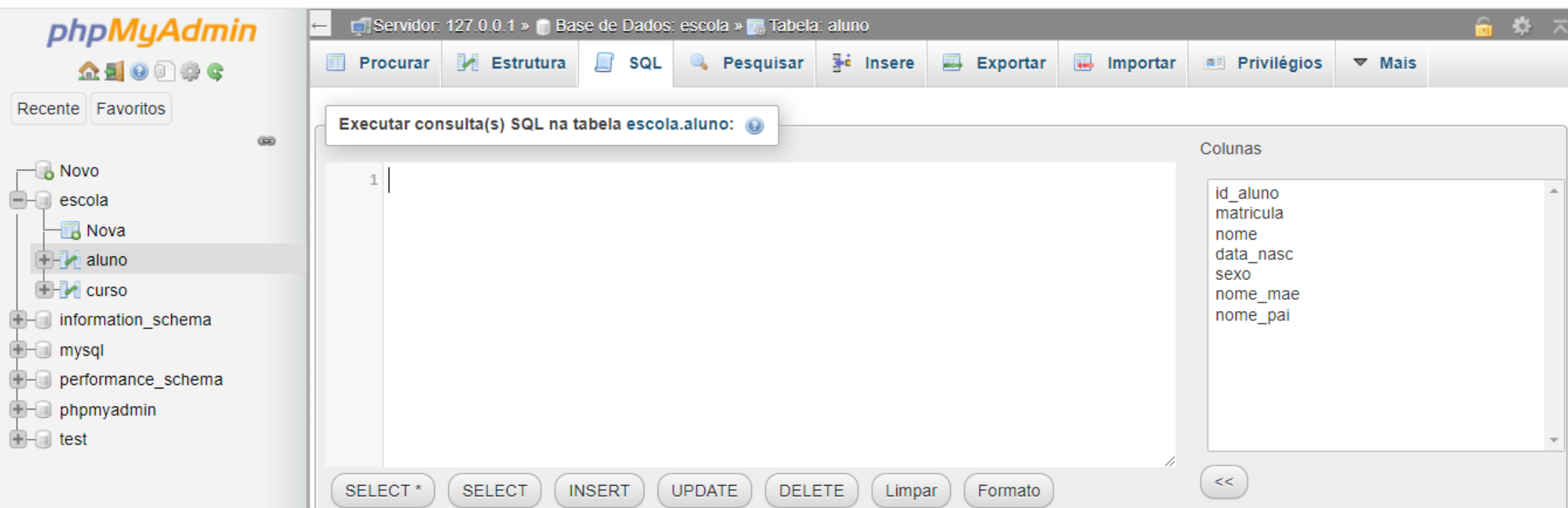
The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, with the 'aluno' table selected under the 'escola' database. The main area displays the SQL tab for the 'aluno' table. The SQL query editor contains the following query:

```
1 SELECT * FROM `aluno` WHERE 1
```

A blue arrow points to the first line of the query, with the text "Apague esta linha" (Delete this line) next to it. The right sidebar shows the columns of the 'aluno' table:

- id_aluno
- matricula
- nome
- data_nasc
- sexo
- nome_mae
- nome_pai

DEVE TER FICADO COMO NA IMAGEM ABAIXO



Escreva dentro da guia o seguinte comando

SELECT * FROM ALUNO

O que apareceu ?

+ Opções										
<div>← T →</div>										
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1	102030-4	João da Silva	2005-02-17	M	Maria da Silva	Pedro da Silva
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2	102131-5	Maria Alberto	2006-01-18	F	Tereza Albertina	João Alberto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	3	102232-4	João Felisberto	2005-03-20	M	Andreia Felisberto	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	4	102333-5	Juliana Alves	2000-03-20	F	Carla Albertina Alves	Mario Jorge Alves
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	5	102434-6	Mateus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca	Rodrigo de Lucca

Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando

SELECT * FROM ALUNO ORDER BY NOME

O que apareceu ?

+ Opções				id_aluno	matricula	nome	data_nasc	sexo	nome_mae	nome_pai
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	1	102030-4	João da Silva	2005-02-17	M	Maria da Silva	Pedro da Silva
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	3	102232-4	João Felisberto	2005-03-20	M	Andreia Felisberto	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	4	102333-5	Juliana Alves	2000-03-20	F	Carla Albertina Alves	Mario Jorge Alves
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2	102131-5	Maria Alberto	2006-01-18	F	Tereza Albertina	João Alberto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	5	102434-6	Mateus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca	Rodrigo de Lucca
	<input type="checkbox"/> Marcar todos	Com os seleccionados:		 Editar	 Copiar	 Apagar	 Exportar			

Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando

SELECT matricula, nome FROM ALUNO

O que apareceu ?

+ Opções

				matricula	nome
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	102030-4	João da Silva
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	102131-5	Maria Alberto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	102232-4	João Felisberto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	102333-5	Juliana Alves
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	102434-6	Mateus de Lucca

Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando

SELECT * FROM ALUNO WHERE sexo='m'

O que apareceu ?

+ Opções


		id_aluno	matricula	nome	data_nasc	sexo	nome_mae	nome_pai
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Apagar	1	102030-4	João da Silva	2005-02-17	M	Marla da Silva	Pedro da Silva
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Apagar	3	102232-4	João Felisberto	2005-03-20	M	Andreia Felisberto	
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Apagar	5	102434-6	Matheus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca	Rodrigo de Lucca

Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando

```
SELECT * FROM ALUNO WHERE nome LIKE '%m%'
```

O que apareceu ?

+ Opções

 ▼				id_aluno	matricula	nome	data_nasc	sexo	nome_mae	nome_pai
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2	102131-5	Maria Alberto	2006-01-18	F	Tereza Albertina	João Alberto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	5	102434-6	Mateus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca	Rodrigo de Lucca



☐ Marcar todos

Com os seleccionados:

 Editar

 Copiar

 Apagar



 Exportar

Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando

```
SELECT * FROM ALUNO WHERE nome LIKE '%m%'
```

O que apareceu ?

+ Opções

 ▼				id_aluno	matricula	nome	data_nasc	sexo	nome_mae	nome_pai
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	2	102131-5	Maria Alberto	2006-01-18	F	Tereza Albertina	João Alberto
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	5	102434-6	Mateus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca	Rodrigo de Lucca



☐ Marcar todos

Com os seleccionados:

 Editar

 Copiar

 Apagar



 Exportar






Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando

SELECT * from aluno where sexo = 'f' AND nome like 'ju%'

O que apareceu ?

+ Opções

	id_aluno	matricula	nome	data_nasc	sexo	nome_mae	nome_pai
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Apagar	4	102333-5	Juliana Alves	2000-03-20	F	Carla Albertina Alves	Mario Jorge Alves

 ☐ Marcar todos Com os seleccionados:  Editar  Copiar  Apagar  Exportar

A PRÓXIMA É SHOW!!!!!!

Clique novamente na guia SQL e
Escreva dentro da guia o seguinte comando






```
SELECT * ,  
YEAR(CURDATE()) - YEAR(data_nasc) AS Idade  
FROM aluno WHERE YEAR(data_nasc) > 1900
```

O que apareceu ?

							id_aluno	matricula	nome	data_nasc	sexo	nome_mae	nome_pai	Idade
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	1	102030-4	João da Silva	2005-02-17	M	Maria da Silva	Pedro da Silva	17
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	2	102131-5	Maria Alberto	2006-01-18	F	Tereza Albertina	João Alberto	16
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	3	102232-4	João Felisberto	2005-03-20	M	Andreia Felisberto		17
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	4	102333-5	Juliana Alves	2000-03-20	F	Carla Albertina Alves	Mario Jorge Alves	22
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	5	102434-6	Mateus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca	Rodrigo de Lucca	24









EXERCÍCIOS

1 - Na tabela “aluno” usando o **select** mostre o nome do aluno, data de nascimento e nome da mãe de todos alunos e mostre em ordem alfabética pelo nome da mãe

<div><div>← T →</div><div>▼</div></div>				nome	data_nasc	nome_mae <div>▲ 1</div>	
<input type="checkbox"/>		Edita	 Copiar	 Apagar	João Felisberto	2005-03-20	Andreia Felisberto
<input type="checkbox"/>		Edita	 Copiar	 Apagar	Juliana Alves	2000-03-20	Carla Albertina Alves
<input type="checkbox"/>		Edita	 Copiar	 Apagar	João da Silva	2005-02-17	Maria da Silva
<input type="checkbox"/>		Edita	 Copiar	 Apagar	Mateus de Lucca	1998-03-20	Marieta de Lucca
<input type="checkbox"/>		Edita	 Copiar	 Apagar	Maria Alberto	2006-01-18	Tereza Albertina

Respostas último slide







2 - Na tabela “aluno” usando o **select** mostre o nome do aluno, data de nascimento, sexo e nome da mãe de todos alunos do **sexo masculino e ordenado em ordem decrescente pelo nome do aluno**

<div><div>↔T↔</div><div>▼</div></div>				nome ▾ 1	data_nasc	sexo	nome_mae
<input type="checkbox"/>	 Edita	 Copiar	 Apagar	Mateus de Lucca	1998-03-20	M	Marieta de Lucca
<input type="checkbox"/>	 Edita	 Copiar	 Apagar	João Felisberto	2005-03-20	M	Andreia Felisberto
<input type="checkbox"/>	 Edita	 Copiar	 Apagar	João da Silva	2005-02-17	M	Maria da Silva

3 - Na tabela curso usando o **select** mostre todos os dados desta tabela ordenado em ordem alfabética pelo nome do curso

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>						id_curso	nome	1	descricao	duracao
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Edita	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Apagar	2	CSS	Curso Básico de CSS	30hrs
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Edita	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Apagar	1	HTML	Curso Básico de HTML	25hrs
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Edita	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Apagar	5	JAVA	Curso Básico Java	30hrs
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Edita	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Apagar	3	JAVASCRIPT	Curso Básico Javascript	30hrs
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Edita	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Copiar	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Apagar	4	PHP	Curso Básico PHP	30hrs


4 - Na tabela curso usando o **select** mostre nome do curso, descrição e duração dos cursos de com 30hrs e que comecem com a letra J


<div><div><div>↔T↔</div><div>▼</div></div></div>				nome	descricao	duracao
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	JAVASCRIPT	Curso Básico Javascript	30hrs
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Apagar	JAVA	Curso Básico Java	30hrs


⬆


☐ Marcar todos

Com os seleccionados:

 Editar

 Copiar

 Apagar

 Exportar

RESPOSTAS

1 - SELECT nome,data_nasc,nome_mae FROM aluno ORDER BY nome_mae

2 - SELECT nome,data_nasc,sexo,nome_mae FROM aluno WHERE sexo='M' ORDER BY nome DESC

3 - SELECT * FROM curso ORDER BY nome

4 - SELECT nome,descricao,duracao FROM curso WHERE duracao='30hrs' and nome LIKE '%j%'