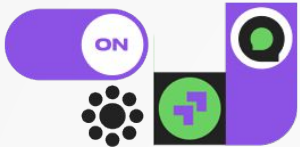




#NÃODURMACOMESSA

Papo sobre banco de dados



Francisross

Teach lead na Robô Laura, com mais de 11 anos de experiência, atuou nos últimos 3 anos como frontend em react e seu ecossistema.



linkedin.com/in/franciscpd

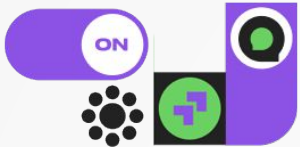


[/franciscpd](https://github.com/franciscpd)

#NÃODURMACOMESSA - PAPO SOBRE BANCO DE DADOS

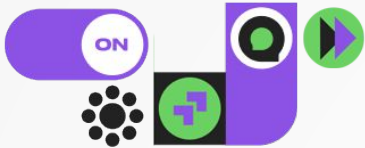
Recapitulando





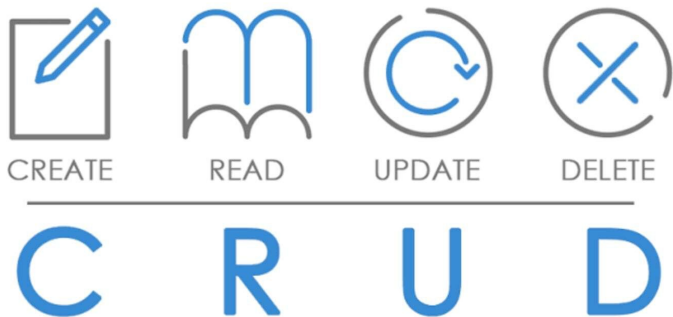
O que é banco de dados?

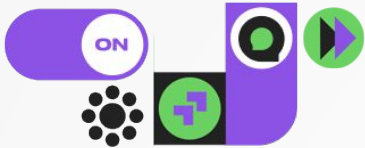
Banco de dados é uma coleção de dados que são organizados de forma randômica, sem significado implícito e de tamanho variável, e projetados para atender a uma proposta específica de alta complexidade.



CRUD

CRUD é a composição da primeira letra de 4 funções básicas de um sistema que trabalha com banco de dados:





Dúvidas?

Momento para esclarecimento de dúvidas sobre conceito de banco de dados

#NÃODURMACOMESSA - PAPO SOBRE BANCO DE DADOS

MySQL

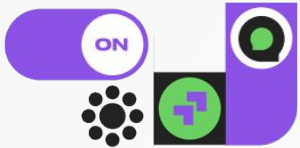




Afinal o que é o MySQL?



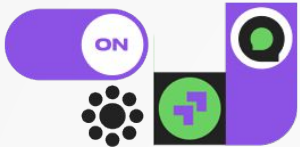
- É um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface.
- Tem mais de 10 milhões de instalações.



Criar banco

Para criar um novo banco de dados executamos o comando:

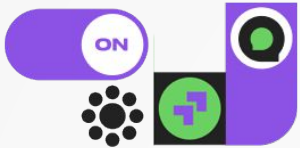
```
CREATE DATABASE `gama`;
```



Criar tabela

Para criar uma nova tabela executamos o comando:

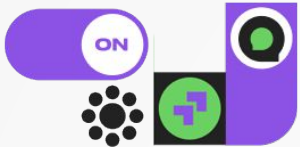
```
CREATE TABLE `alunos` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(120) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(`id`)  
);
```



Inserir registro na tabela

Para incluir um registro na tabela executamos o comando:

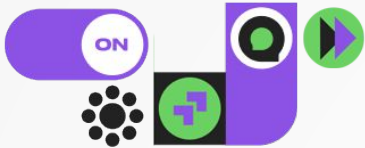
```
INSERT INTO `alunos` (`nome`) VALUES ('Francis');
```



Listar registros da tabela

Para vermos todos os registros da tabela utilizamos o comando:

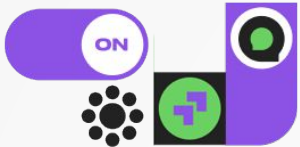
```
SELECT * FROM `alunos`;
```



Editar tabela

Para alterar a tabela executamos o seguinte comando:

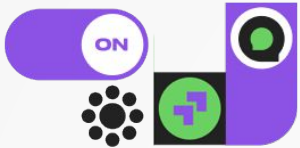
```
ALTER TABLE `alunos`  
    ADD `email` varchar(120)  
    AFTER `nome`;
```



Atualizar registro na tabela

Agora que temos um novo campo na nossa tabela, atualizamos o registro dela com o comando:

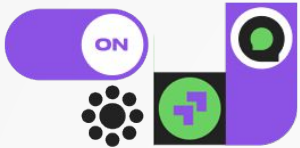
```
UPDATE `alunos` SET email = 'franciscpd@gmail.com' WHERE id = 1;
```



Remover registro da tabela

Agora para remover o registro que criamos anteriormente utilizamos o comando:

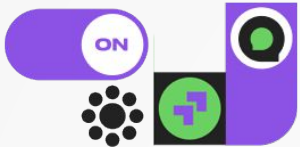
```
DELETE FROM `alunos` WHERE id = 1;
```



Remover tabela

Para remover a tabela executamos o seguinte comando:

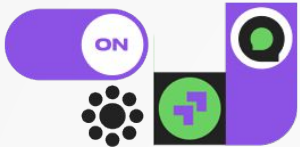
```
DROP TABLE `alunos`;
```

Remover o banco de dados

Para remover a tabela executamos o seguinte comando:

```
DROP DATABASE `gama`;
```




Projeto mão na massa


Agora que vimos todos os comandos para utilização do banco de dados iremos modelar e criar um banco de dados conforme pode ser visto no diagrama a seguir




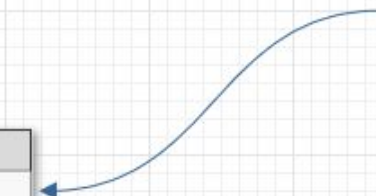
dbdesigner.net

alunos		
	id	integer
	nome	varchar(120)
	email	varchar(120)

matriculas		
	aluno_id	integer
	curso_id	integer

cursos		
	id	integer
	titulo	varchar(255)
	duracao	integer
	categoria_id	integer

categorias		
	id	integer
	descricao	varchar(100)



Obrigado



