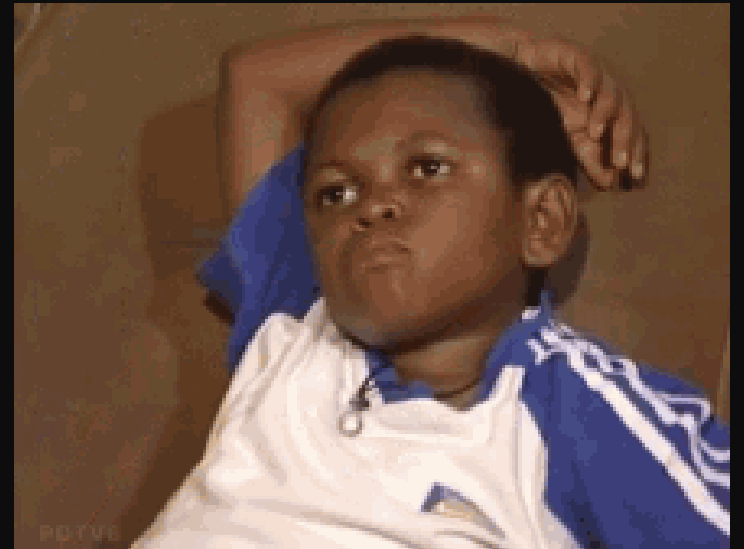
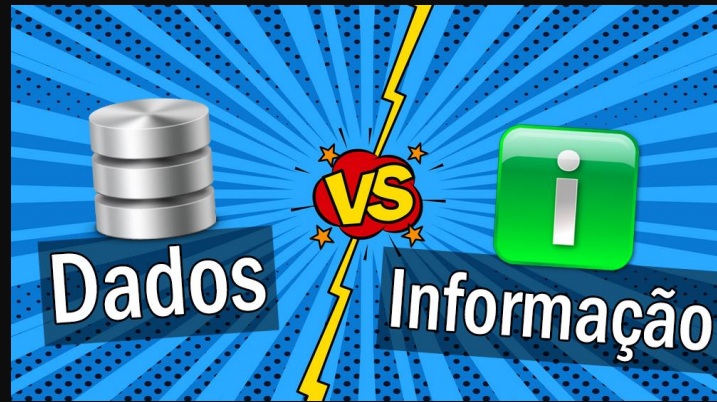
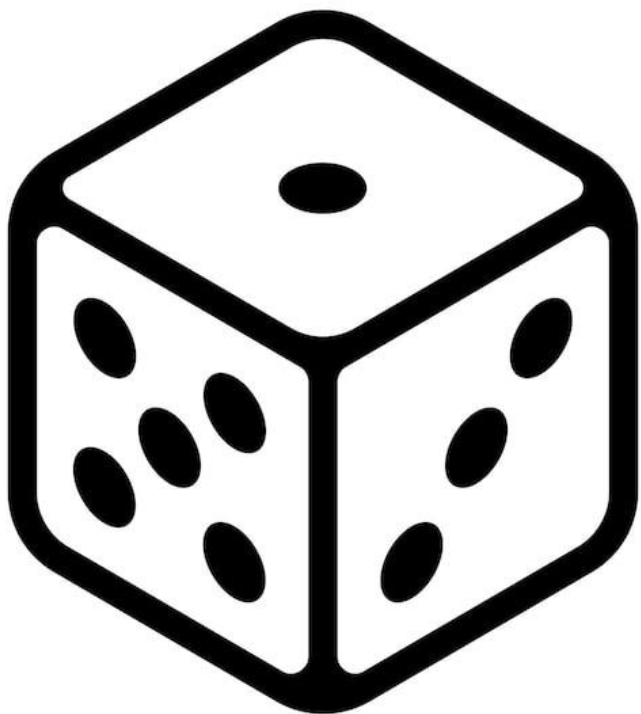


Banco de Dados

Módulo de Introdução
Cleiton Dias e Tiago Pascotto

Qual a Diferença entre Dado e Informação?





O que é um dado?

Valor bruto, ou seja não conseguimos realizar uma interpretação de algo, pois fica sem contexto.

Ex.:

- 011
- 17
- “Dias”
- “Josefino”

Por exemplo o número 17 pode ser dia da semana, a idade, temperatura e etc.



Informação

- Informação é o dado com um contexto, quando conseguimos dar um significado para quem lê.
- Ou seja, é o dado processado e contextualizado.
- Quando organizamos e relacionamos dados, geramos informação.

Informação

Cidade	Salário de Médico	
São Paulo	R\$	2.000,00
Rio de Janeiro	R\$	3.000,00
Brasília	R\$	6.000,00
Belo Horizonte	R\$	15.000,00

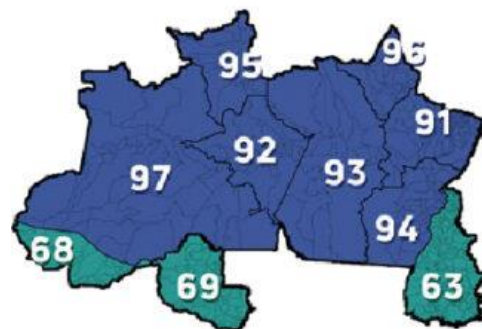
Informação

14015-040

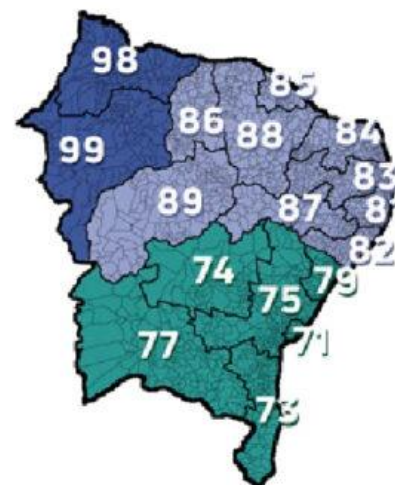


Informação

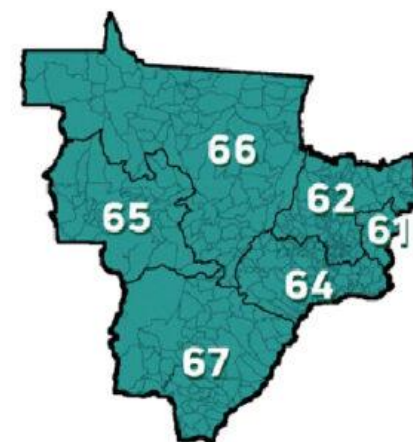
NORTE



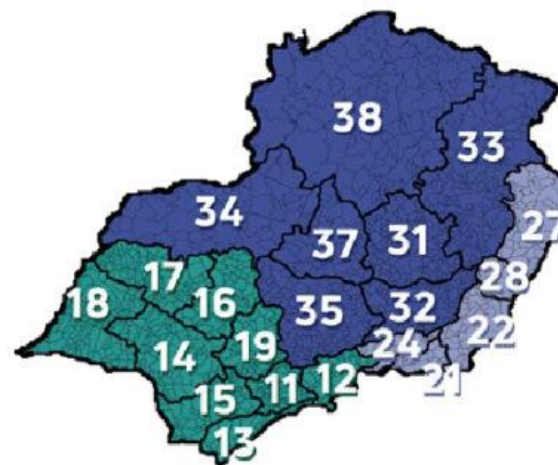
NORDESTE



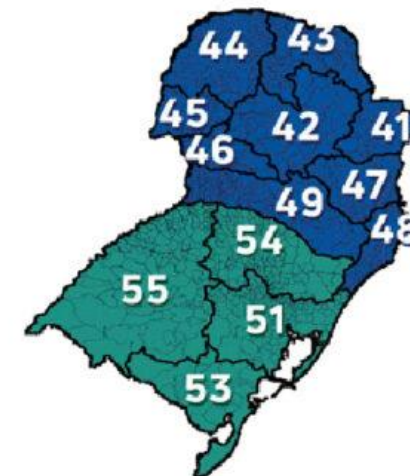
CENTRO-OESTE



SUDESTE

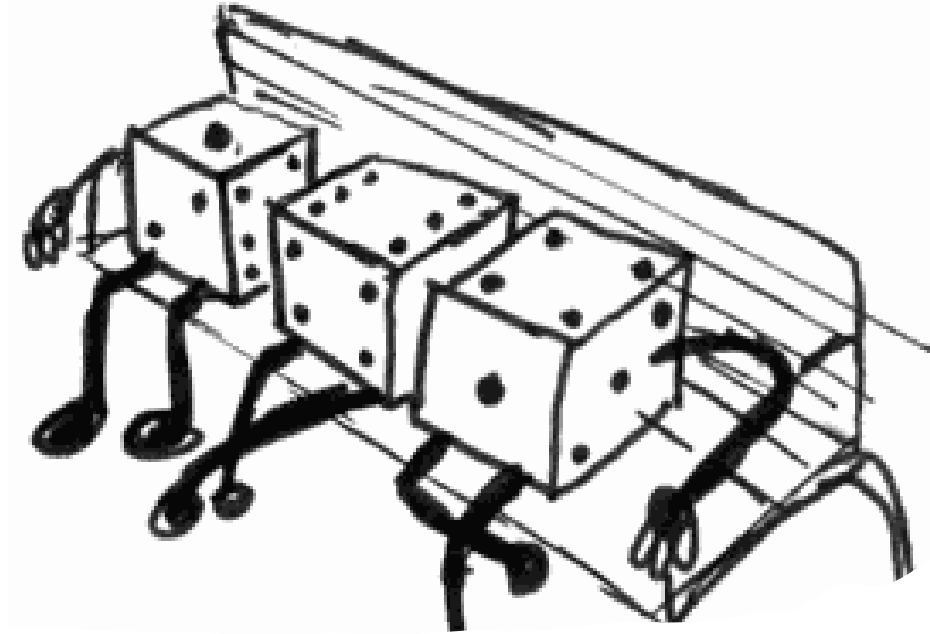


SUL





O BANCO DE DADOS



O que é um banco de dados?



Banco de Dados

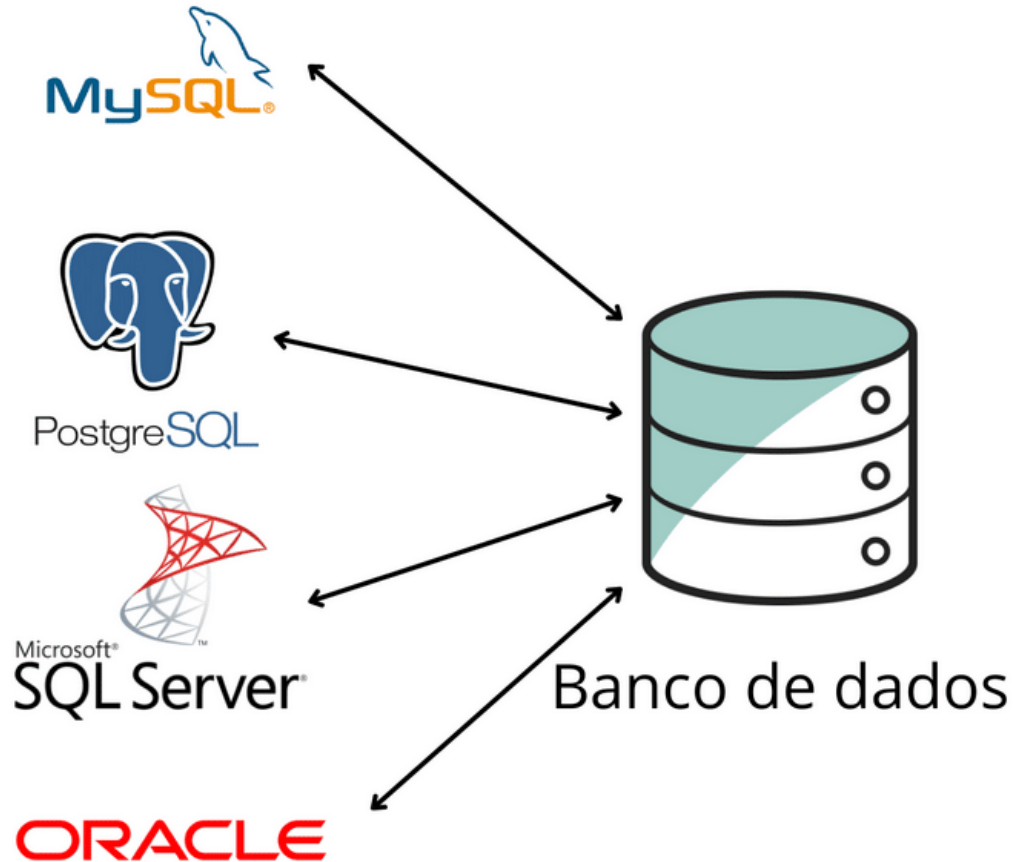
- Onde armazenamos um conjunto de dados que podem ser acessados,.
- Serve para **guardar, organizar e facilitar a busca dos dados**
- Ex.: Agenda de contatos no celular, Sistema de notas e etc.

SGBD - Conceito

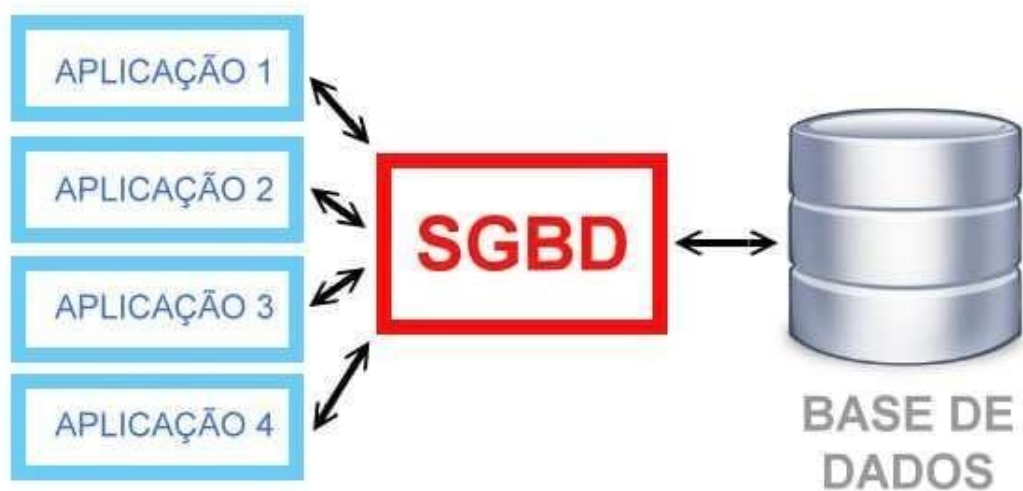
Sistema Gerenciador de Banco de Dados

Software que tem a responsabilidade de criar, manter e administrar o banco de dados.

Ex.: MySQL, SQLServer e etc



SGBD – O que faz?



Responsabilidades:

- Armazenamento e recuperação dos dados
 - Por realizar o controle de acesso aos dados
 - Integridade e segurança dos dados
- e etc.

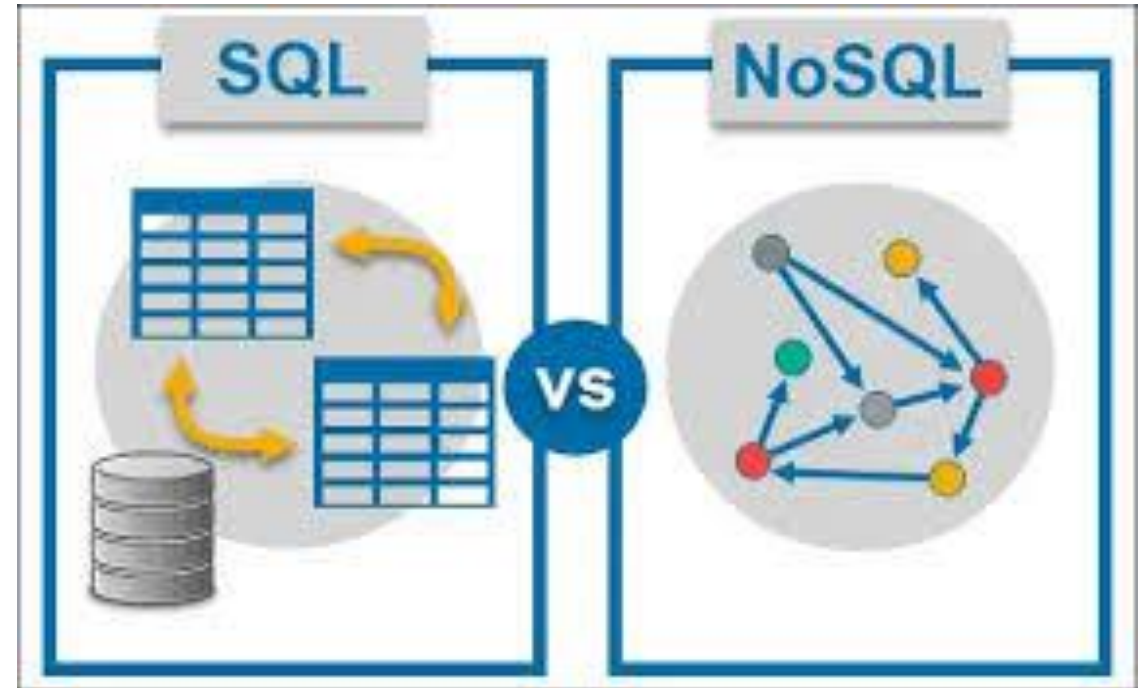
SGBDR

Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional

É similar ao SGBD porém, **ORGANIZA OS DADOS EM TABELAS** (linhas e colunas) e **realiza o relacionamento** das tabelas entre si.

Diferenças

- **Banco de dados:** Onde os dados ficam.
- **SGBB:** Software que gerencia esse banco.
- **SGBDR:** SGBD que usa o modelo relacional (tabelas relacionadas entre si)



**Todo SGBDR é um
SGBD, mas nem todo
SGBD é relacional**



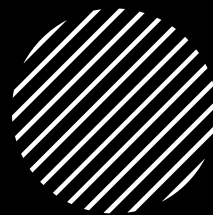


SQL e Suas Categorias

DDL (Data Definiton Language):



- Define a estrutura do banco, comandos que mexem na estrutura do banco e de tabelas (Cria tabelas, bancos e etc).
- Ex.: CREATE, ALTER, DROP, TRUNCATE



SQL e Suas Categorias

DML (Data Manipulation Language)



- Realiza a manipulação dos dados, apenas dos dados e não envolve estrutura de tabela ou banco, apenas manipula os dados, realiza inserções, alterações e exclusões.
- Ex.: INSERT, UPDATE e DELETE.

SQL e Suas Categorias



DQL (Data Query Language)

- Realize apenas a consulta dos dados, como por exemplo pesquisar registros em uma tabela e etc.
- Ex.: **SELECT**



Dúvidas?



Quando você não aguenta mais fazer o exercício, mas o professor está te olhando





**MySQL, SGBDR
que vamos
utilizar em aula.**



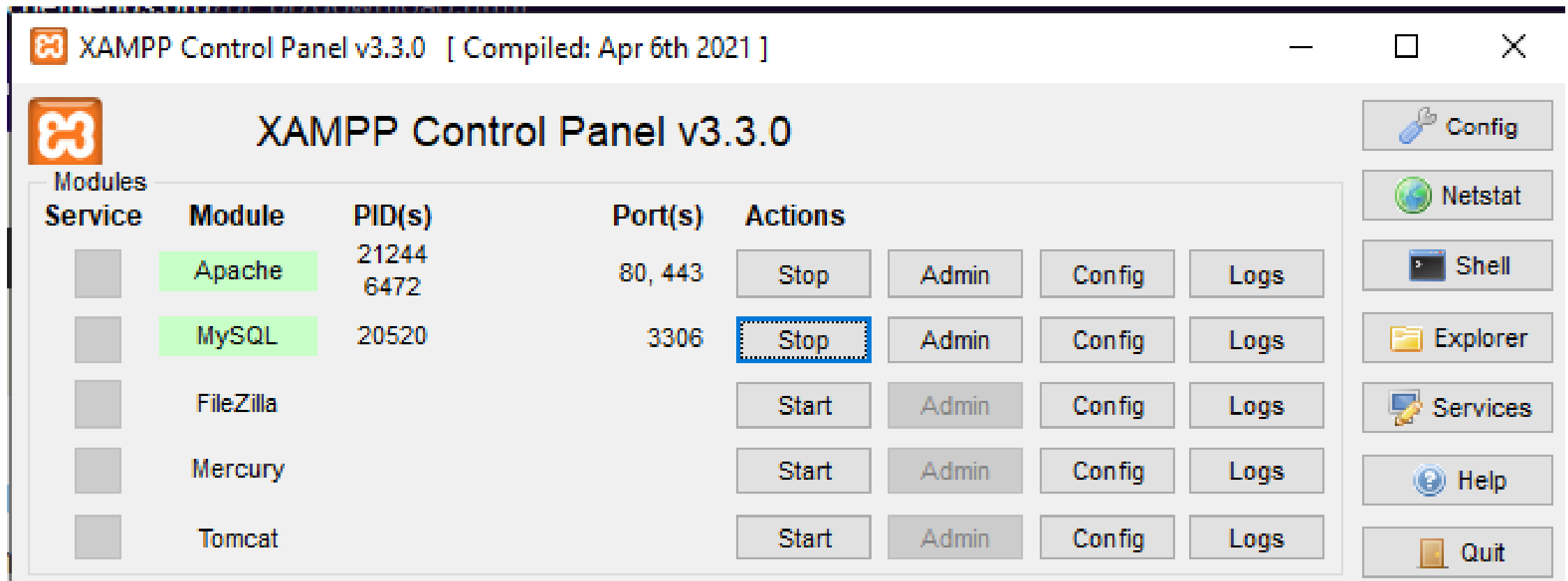


O banco de dados está “servindo dados”, por isso vamos precisar de um servidor para coloca-lo.

Durante as aulas vamos utilizar o XAMPP para simular um servidor.

Ligando o servidor....

Apache será o nosso Servidor, vamos ligar a opção dele e também a opção do MySQL.



HANDS ON

{ trust_ful } > > >

Professores

- Cleiton S Dias
- Thiago G Pascotto

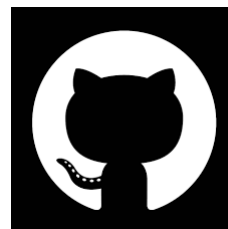




Contatos



cleitondsd



cleitondsd



(11) 9 3029-0421