TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO:

TI2 2:

SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE) – Linguagem Estruturada de Consulta: cria tabelas, insere, modifica e consulta (filtrada) de dados. São profissionais de dados: administradores de BD, cientistas de BD e analistas de sistemas.

MySQL WORKBENCH – É uma ferramenta para acessar o ambiente MySQL.

SGBD – Sistema Gerenciador de Banco de Dados é um software utilizado para gerir Bases de Dados: cria, modifica, elimina tabelas, insere, altera, exclui e consulta dados.

MODELAGEM DE DADOS – Processo de organizar e estruturar os dados para que possam ser armazenados e utilizados de maneira eficiente e coerente.

- Contexto de BD: identificar entidades, relações e atributos. Modelo Entidade-Relacionamento (ER/DER) Modelagem conceitual, lógica e física.
 - **Objetiva** \rightarrow Criar uma estrutura otimizada, normalizada e escalável para armazenar dados.
- Contexto de Machine Learning: selecionar, transformar e preparar dados que serão usados para treinar modelos (envolve engenharia de atributos).

Objetiva → Garantir que os dados estejam no formato ideal para que modelos possam aprender padrões com qualidade.

http://localhost/phpmyadmin/

COMANDOS SQL:

- 1. Create database <nome bd> / create schema <nome bd>; (cria um BD)
- 2. Create database if not exists; cria bd caso não exista
- 3. Use <nome banco>; (ativa e usa o BD criado)
- 4. Create table <nome tabela> (campo 1 tipo (tamanho) [padrão] [restrição] [comentário]);
- 5. auto increment; quando um registro é inserido automaticamente um número é gerado
- 6. Not null; não deixa campo ser um campo nulo
- 7. Comment 'comentário aqui',; adiciona um comentário ao campo
- 8. Constraint pk funcionario primary key (id numero); adiciona uma chave primária
- 9. Default 0; adiciona um valor padrão (nesse caso 0) quando nenhum outro valor é passado.
- 10. Unsigned; usado para tipos numéricos, limita os dados a números positivos e zero (bloqueia negativos)
- 11. Describe <nome tabela>; exibe m ais detalhes da tabela
- 12. Alter table <nome tabela > add campo;
- 13. Add nome campo int(10) [default] [restriction];
- 14. Alter table < nome tabela > modify tipo(tamanho); Modifica características de um campo da tabela
- 15. Alter table <nome_tabela> drop campo; exclui um campo
- 16. Drop table <nome tabela>; exclui uma tabela inteira
- 17. Foreign key (chave estrangeira); FK
- 18. -- comenta

OBS: VARCHAR(80) – varchar é um tipo de dado usado para armazenar cadeias de caracteres de tamanho variável. Char reserva espaço fixo, varchar só usa o espaço necessário para armazenar o texto + 1 ou 2 bytes extras

para registrar o comprimento. No MySQL o tamanho máximo é 65535 bytes. Ideal para textos curtos e médios (nome, e-mails, descrições curtas) para textos grandes recomenda-se TEXT.

COMANDOS EM "ORDEM" – create database nome_banco; \rightarrow use nome_banco; \rightarrow create table (nome_tabela cpf varchar(10), nome varchar(30), constraint pk_cliente primary key (cpf)); \rightarrow

- → https://eadtec.cps.sp.gov.br/atividades/apresentacao.php?id_aula=940&id_atividade=15892&id_t_urma=15418
- → https://www.devmedia.com.br/primeiros-passos-no-mysql/28438
- → https://www.devmedia.com.br/projeto-fisico-de-banco-de-muito-alem-do-create-table/3581