





Arthur Santos



Cezar Henrique



Gabriel Jordão

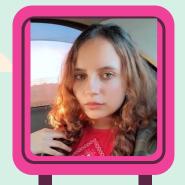
Pessoa Colaboradora III

Pessoa Colaboradora II

Pessoa Gestora de Conhecimento

Olha que menino lindo

Membros do grupo



Isabela Athayde



Priscila Cruz



Samuel Galvão

Pessoa Colaboradora I

Pessoa Gestora de Gente e Engajamento Pessoa Co-facilitadora

Sobre o nosso projeto:

É um prazer recebê-los na apresentação do nosso projeto de Sistema de Gerenciamento Escolar, criado com a linguagem SQL. Com o intuito de atender às necessidades complexas de uma instituição educacional, este banco de dados foi cuidadosamente projetado para fornecer uma plataforma estável na qual seja possível administrar alunos matriculados em turmas e cursos específicos junto com os respectivos módulos e disciplinas oferecidos pelos facilitadores:

1. Tabelas Principais:

- Aluno;
- Turma;
- Curso;
- Módulo;
- Disciplina;
- Facilitador.

2. Relacionamentos:

- Estabelecemos chaves estrangeiras para garantir integridade referencial.
- Relacionamentos entre tabelas garantem uma estrutura organizada e fácil de manusear.

3. Melhorias na Estrutura:

- Adicionamos colunas adicionais nas tabelas para expandir as capacidades do sistema.
- Utilizamos chaves primárias e secundárias para garantir unicidade e consistência nos dados.



Tabela de conteúdos

Let's go to the presentation



Section

Database e criação de tabelas.



Section

Trigger(gatilho).



Section

Insert(Inserção dos dados)



Section

Exemplos de consultas.

Roadmap timeline

Step 1

Criação das tabelas











Insert(inserção de dados)

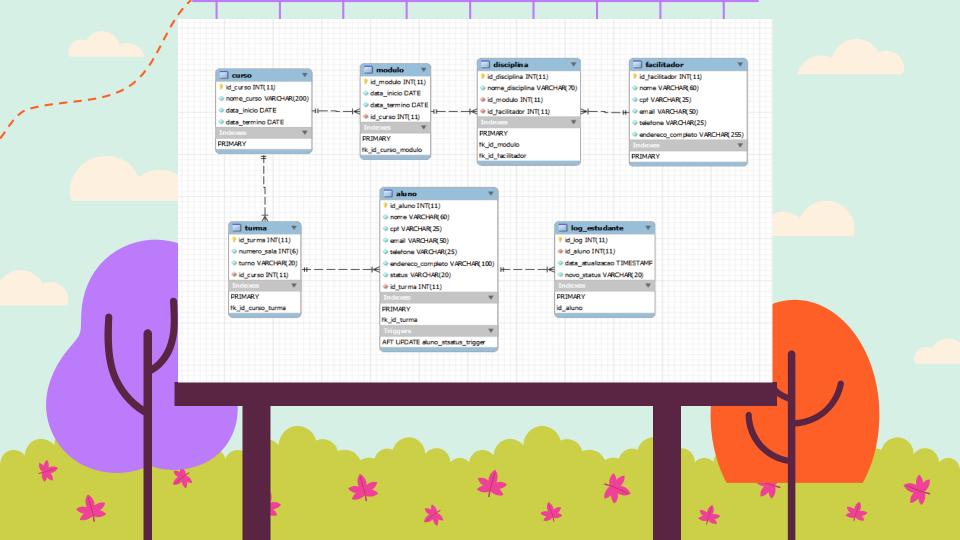


Step 4

Exemplo de consultas



Joga y joga!



Let's go!



Criação de tabelas

An SQL query goes to a restaurant, walks up to 2 tables and says "Can I join you?"?





CREATE TABLE aluno(
id_aluno INT(11) PRIMARY KEY
NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nome VARCHAR(60) NOT NULL,
cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
email VARCHAR(50) NOT NULL,
telefone VARCHAR(11) NOT
NULL,
endereco_completo
VARCHAR(100) NOT NULL,
status VARCHAR(20) NOT
NULL);







Trigger(Gatilho)

```
CREATE TRIGGER aluno status trigger
                                                                                                  AFTER UPDATE ON aluno FOR EACH ROW

    ○ CREATE TABLE log estudante (
                                                                                                  REGIN
       id log INT(11) PRIMARY KEY NOT NULL AUTO INCREMENT,
                                                                                                      IF NEW.status <> OLD.status THEN
                                                                                                          INSERT INTO log_estudante (id_aluno, data_atualizacao, novo_status)
       id aluno INT(11) NOT NULL,
                                                                                                          VALUES (NEW.id aluno, NOW(), NEW.status);
                                                                                                      END IF;
       data atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
                                                                                                  END //
       novo status VARCHAR(20) NOT NULL,
                                                                                                  SHOW CREATE TRIGGER escola.aluno status trigger;
       FOREIGN KEY (id aluno) REFERENCES aluno(id aluno)
                                                                                                   -- Atualização de um registro na tabela aluno
                                                                                                  UPDATE aluno SET status = 'Evasão' WHERE id aluno = 1;
                                                                                                  select * from log estudante;
                                                                                                                           Take care!
```



Exemplos de Insert (inserção de dados).

Com êxito, registramos mais de 50 inserções recentes em nosso banco de dados, destacando sua eficácia e confiabilidade.

```
INSERT INTO curso(nome_curso, data_inicio, data_termino) VALUES
('Machine Learning Fundamentals', '2021-11-03', '2022-11-20'),
('Introdução à Cibersegurança', '2021-06-15', '2022-02-08');
INSERT INTO facilitador(nome,cpf,email,telefone,endereco_completo) VALUES
('Matheus Silva','254.360.918-06','matheus@example.org','31 0772 0463','Alameda dos Amendoins N 44'),
('Melissa Fogaça','518.067.924-94','melissa@example.net','61 3473-3722','Travessa dos céus N 777');
INSERT INTO modulo(data_inicio, data_termino, id_curso) VALUES
('2020-07-11', '2020-09-05', 1),
('2021-09-01', '2021-10-10', 4);
```







Quantidade total de estudantes cadastrados no Banco de dados;

-- Retorna o total de estudante

SELECT COUNT(*) AS total_estudantes
FROM aluno;

Enjoy!



View que seleciona a porcentagem de estudantes com status de evasão agrupados por turma;

```
-- Retorna a porcentagem de evasão de alunos

CREATE VIEW porcentagem_evasao AS

SELECT turma.id_turma AS id_turma ,turma.numero_sala, turma.turno,

FLOOR((COUNT(aluno.id_aluno) * 100) / (SELECT COUNT(*))

FROM turma

INNER JOIN aluno ON aluno.id_turma = turma.id_turma

GROUP BY turma.id_turma

HAVING turma.id_turma = aluno.id_turma
)
) AS porcentagem_evasao

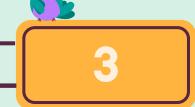
FROM turma

INNER JOIN aluno ON turma.id_turma = aluno.id_turma

WHERE aluno.status = 'Evasão'

GROUP BY turma.id_turma;
```

Sad!



Porcentagem de evasão





A consulta retorna informações sobre alunos, salas de aula, cursos e datas de início dos cursos, restritas à condição de que a data de início do curso seja posterior a '2023-01-01';

Enjoy

```
-- Consulta para obter informações sobre os alunos que iniciaram o curso após 2023-01-01

SELECT aluno.nome, turma.numero_sala, curso.nome_curso, curso.data_inicio

FROM aluno

INNER JOIN turma ON aluno.id_turma = turma.id_turma

INNER JOIN curso ON turma.id_curso = curso.id_curso

WHERE curso.data_inicio > '2023-01-01'

ORDER BY curso.data_inicio, aluno.nome;
```

Seleciona todas as informações de cada módulo juntamente com o número de disciplinas associadas a cada módulo.

```
-- Seleciona todas as informações dos módulos e conta o número de disciplinas associadas a cada módulo

SELECT

modulo.*,

COUNT(disciplina.id_disciplina) AS num_disciplinas

FROM

modulo

LEFT JOIN

disciplina ON modulo.id_modulo = disciplina.id_modulo

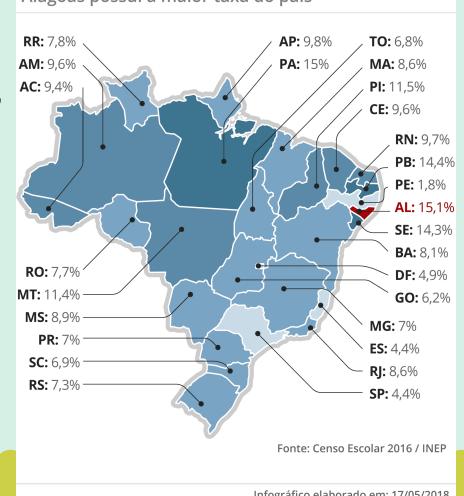
GROUP BY

modulo.id_modulo;
```

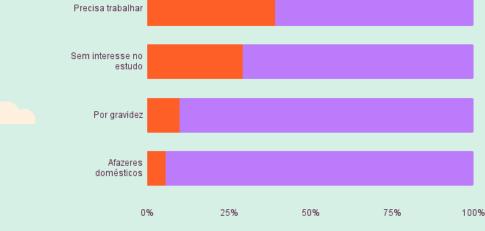
Enjoy!

Para efeitos de comparação, essa é a taxa de evasão escolar no **Brasil:**

Taxa de abandono no Ensino Médio Alagoas possui a maior taxa do país



Quais os motivos que levam os adolescente a abandorem a escola? Estudantes Motivos do abandono escolar.



Obrigado pessoal!





Allguém tem alguma pergunta?

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**,and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution