

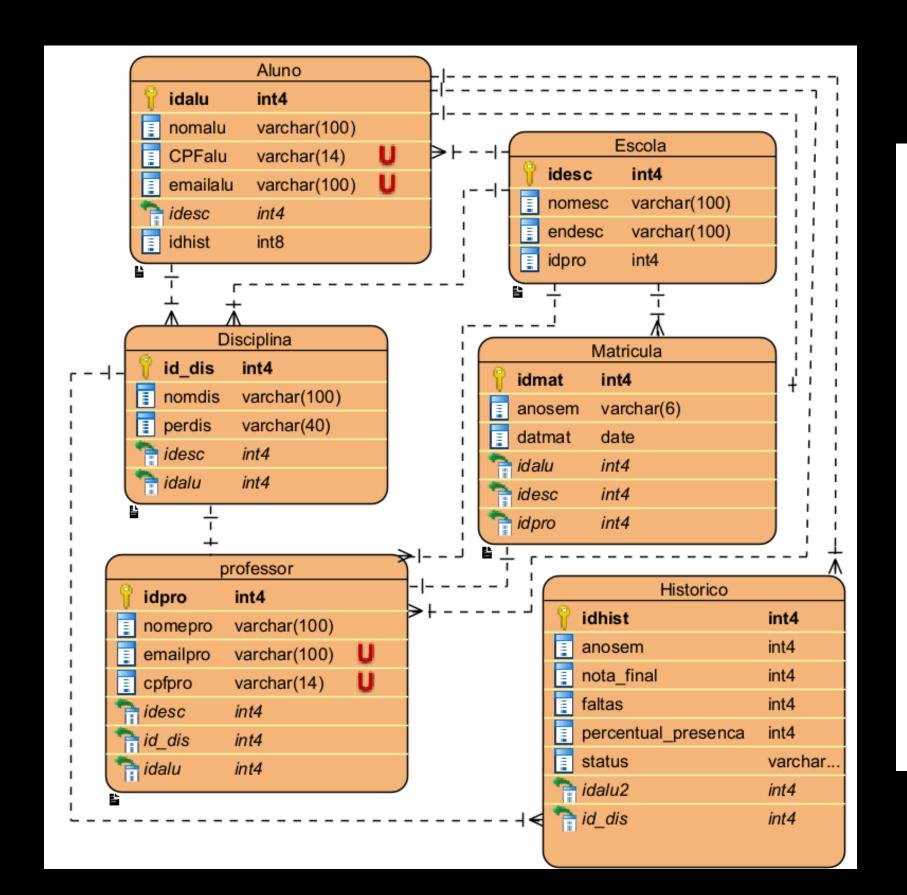
# GESTÃO ACADÊMICA INTEGRADA E AUTOMATIZADA

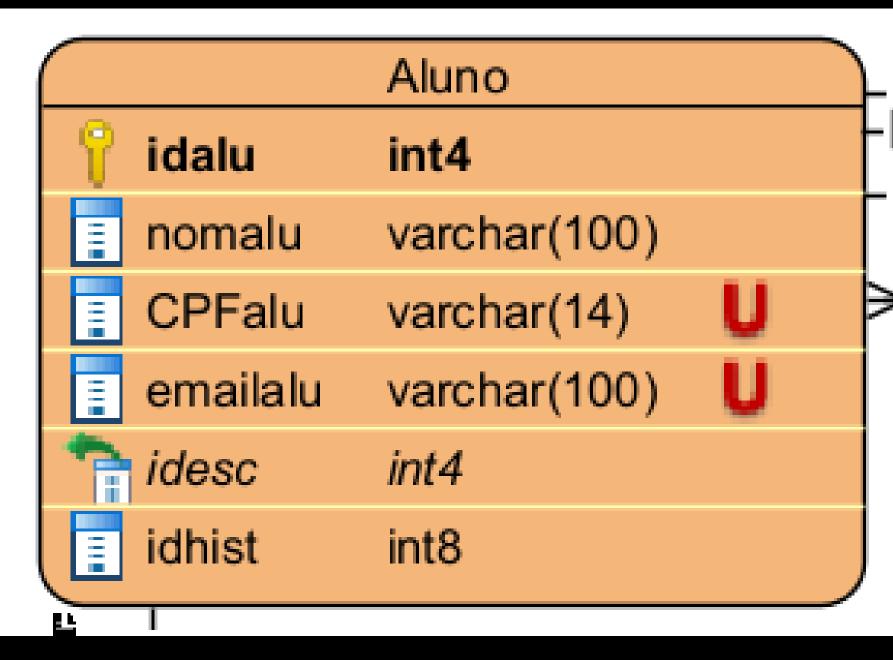
Um sistema de banco de dados para gerenciar matrículas, notas e frequência em instituições de ensino, desenvolvido como trabalho acadêmico para a disciplina de Banco de Dados.

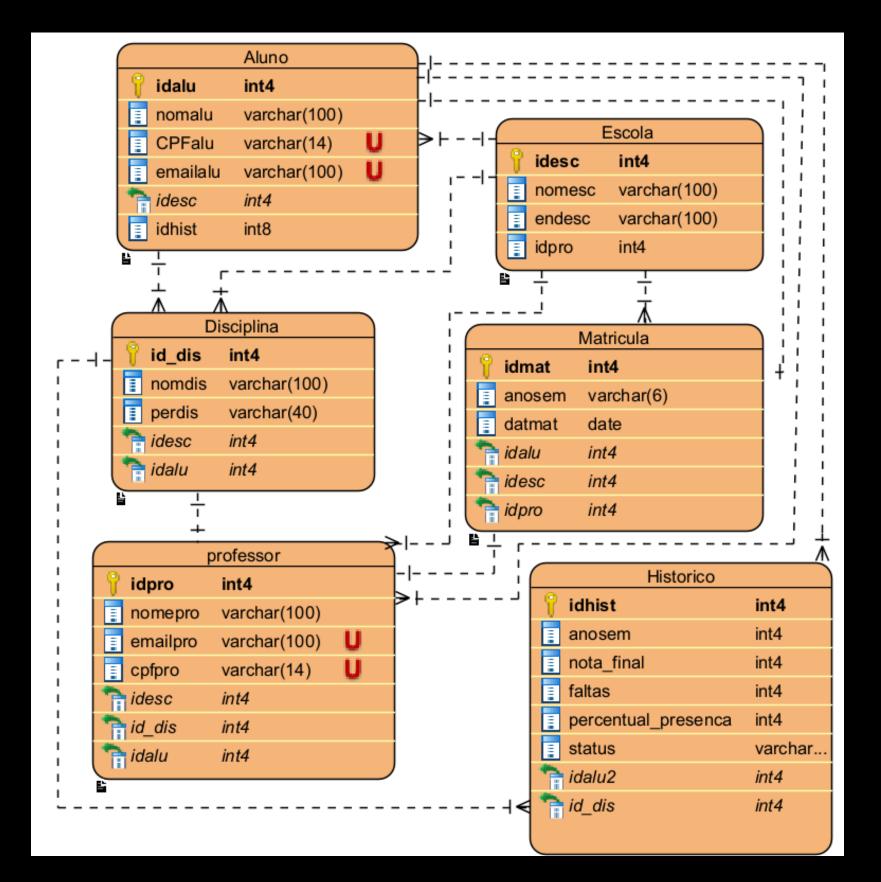
Automatizar processos acadêmicos como matrículas, lançamento de notas e geração de relatórios, garantindo:

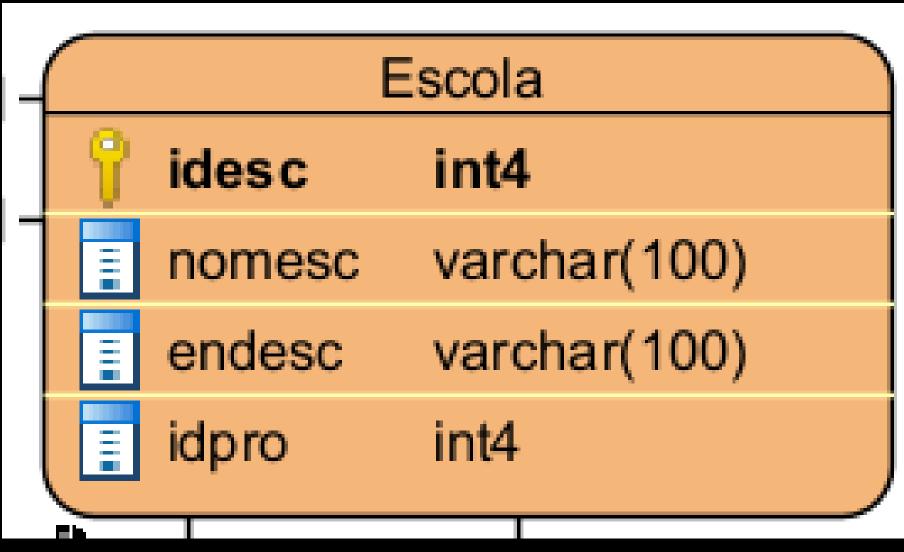
- Integridade dos dados
- Eficiência nas operações
- Consultas complexas otimizadas

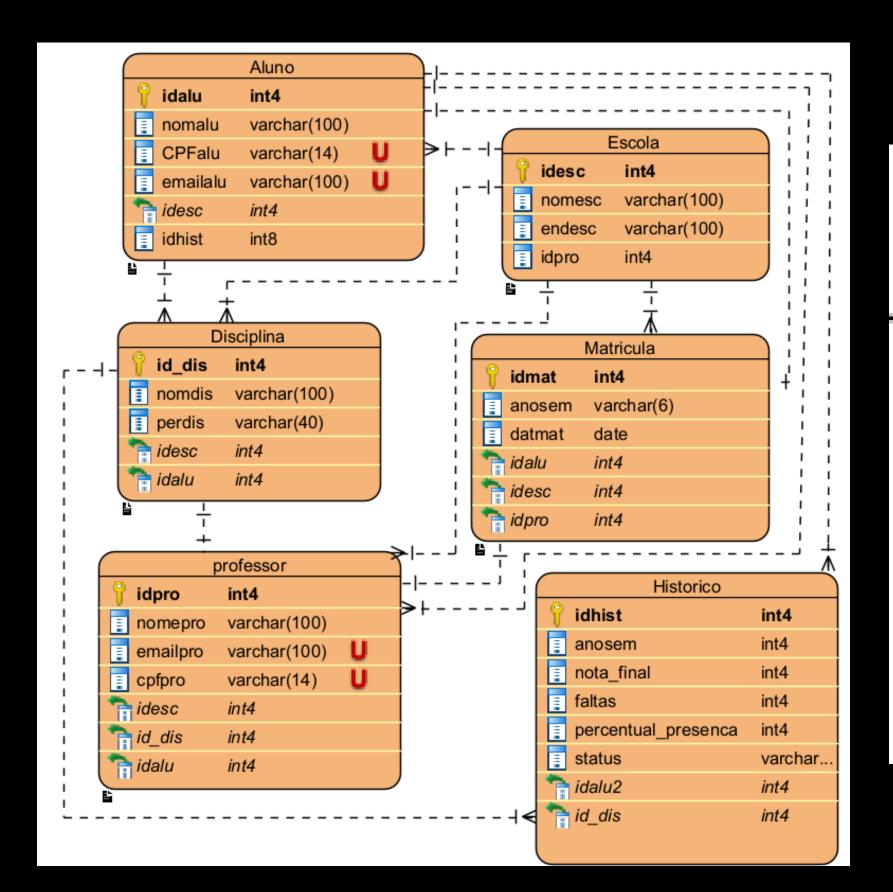


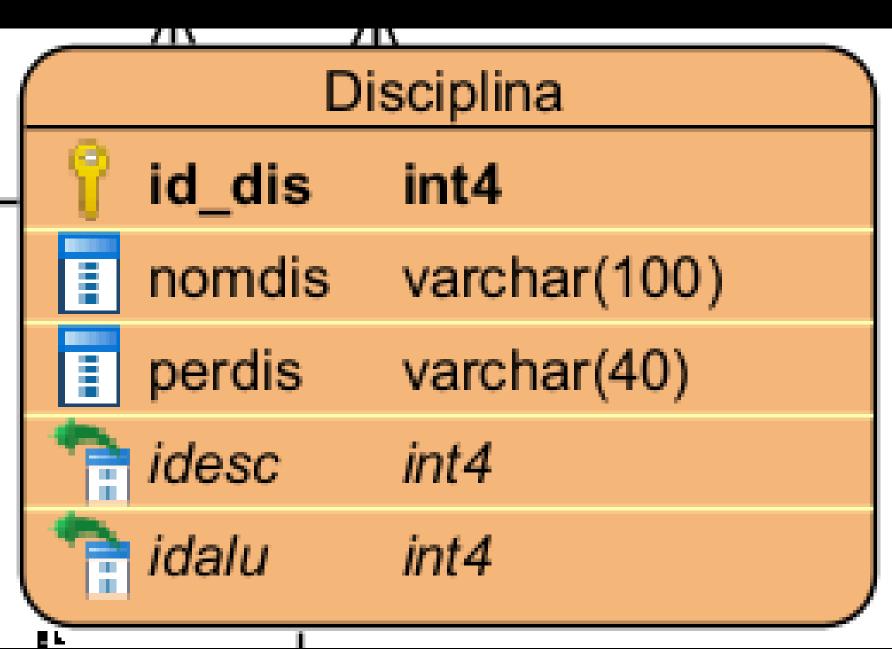


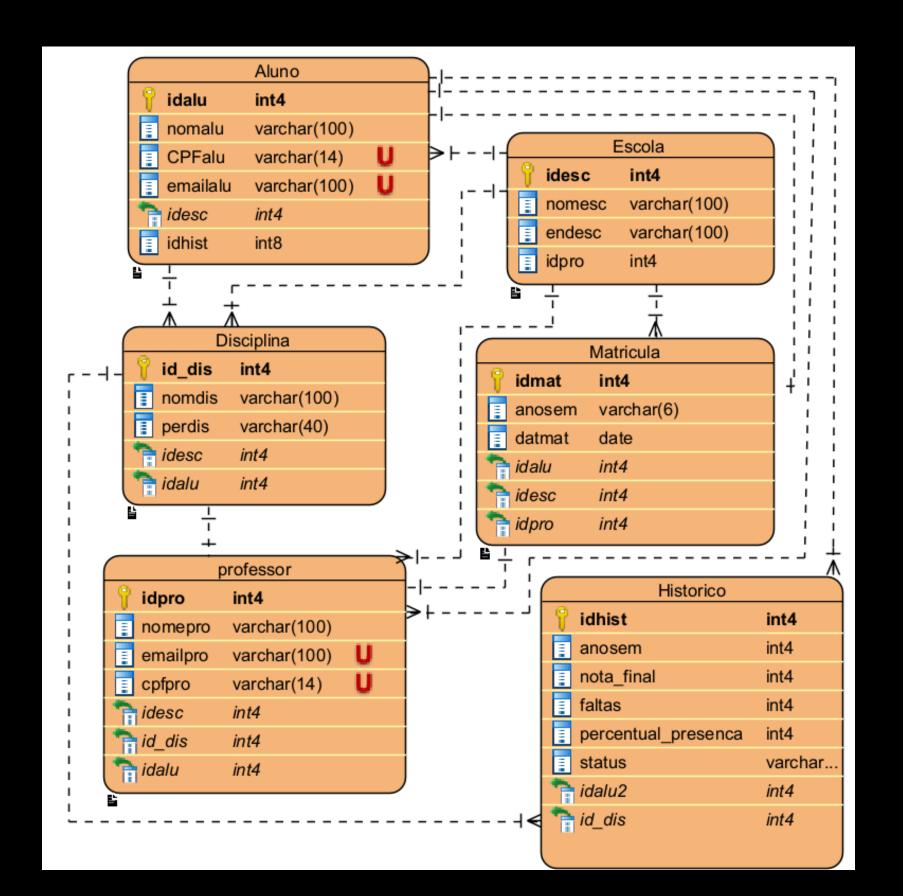


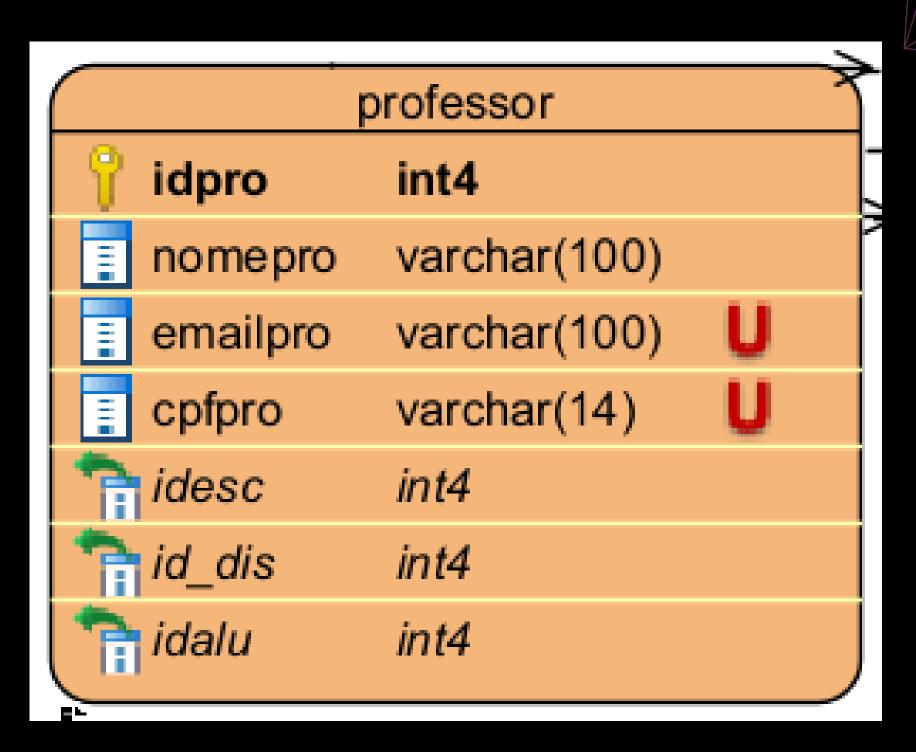


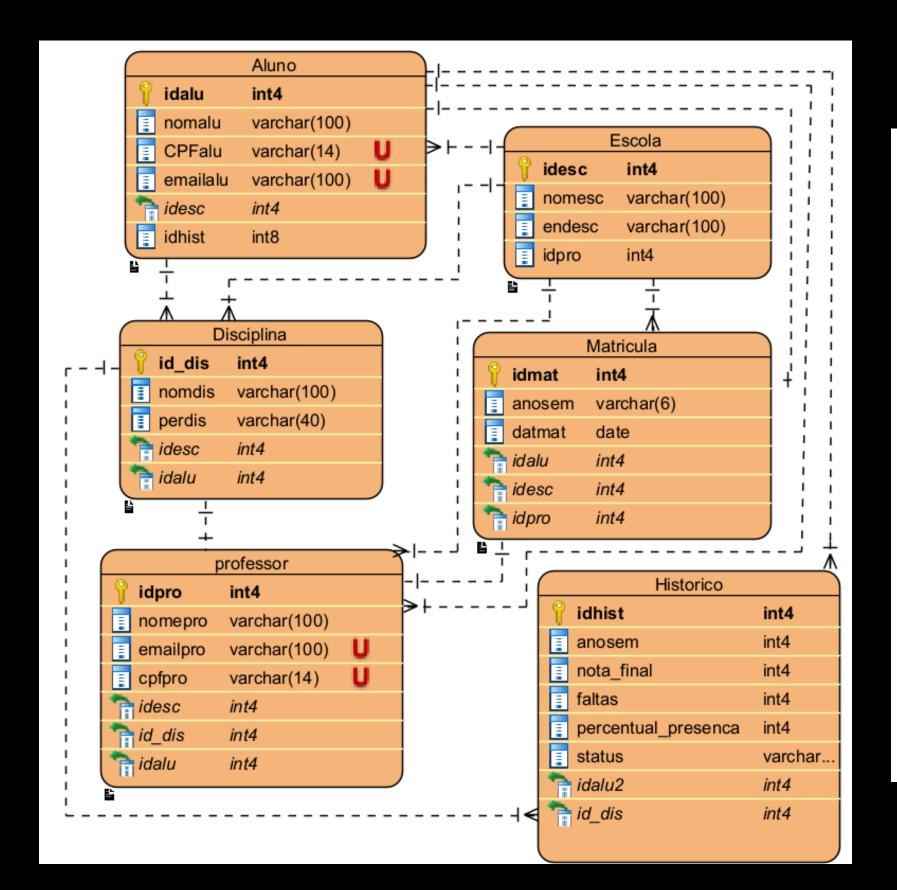


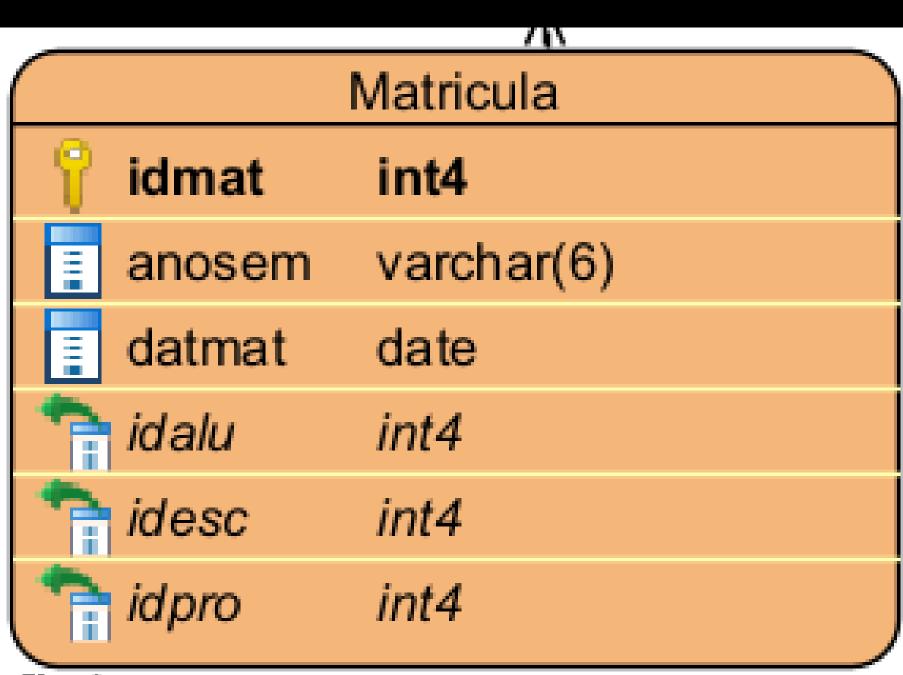


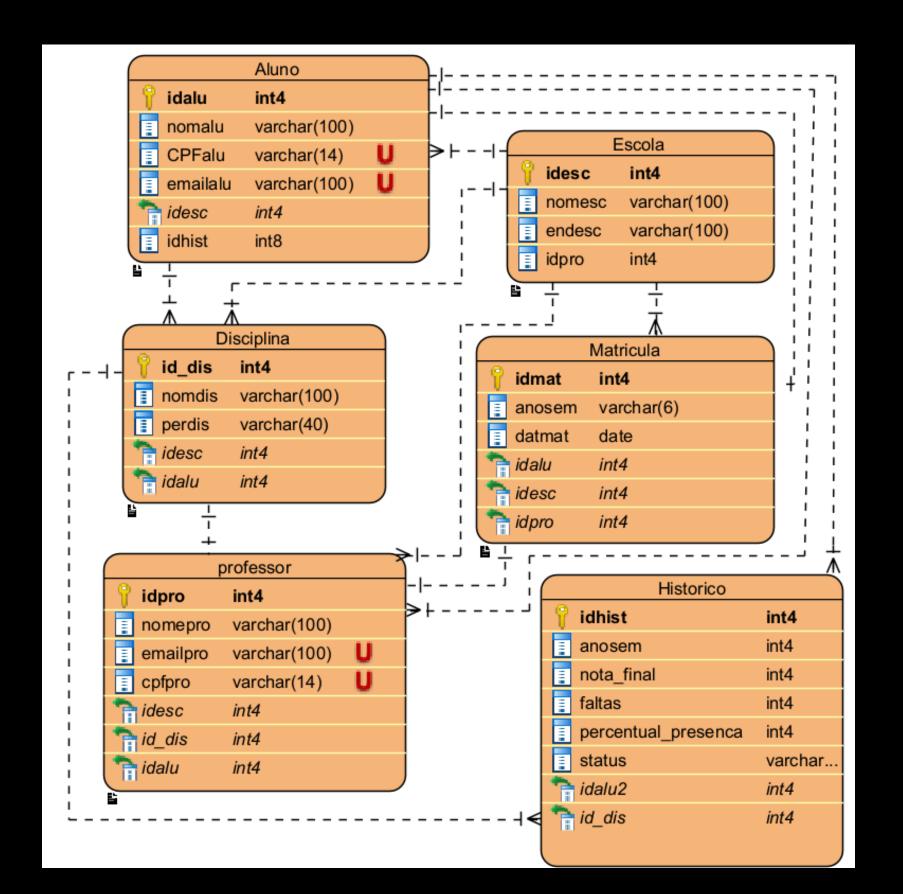














### SQL - STRUCTURED QUERY LANGUAGE

#### TABELA PROFESSOR

```
idpro SERIAL PRIMARY KEY,
nomepro VARCHAR(100) NOT NULL,
emailpro VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
cpfpro VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL,
idesc INT NOT NULL,
id_dis INT, idalu INT,

FOREIGN KEY (idesc) REFERENCES Escola(idesc),
FOREIGN KEY (id_dis) REFERENCES Disciplina(id_dis),
FOREIGN KEY (idalu) REFERENCES Aluno(idalu)
);
```

### TABELA PROFESSOR

```
INSERT INTO Professor (nomepro, emailpro, cpfpro, idesc, id_dis, idalu)
VALUES (
   'Roberson Alves',
   'roberson.alves@unoesc.edu.br',
   '123.456.789-00',
   1,
   2,
   3
);
```

## RELATÓRIOS SQL

### **ALUNOS MATRICULADOS**

```
a.nomalu AS "Nome do Aluno",
m.idmat AS "Matrícula",
e.nomesc AS "Curso/Escola"
FROM Matricula m
JOIN Aluno a ON a.idalu = m.idalu
JOIN Escola e ON e.idesc = m.idesc
WHERE m.datmat = (
SELECT MAX(datmat)
FROM Matricula m2
WHERE m2.idalu = m.idalu
)
ORDER BY a.nomalu;
```

### **NOTAS DE UM ALUNO**

a.nomalu AS "Nome do Aluno",
d.nomdis AS "Disciplina",
h.nota\_final AS "Nota Final",
h.anosem AS "Semestre"
FROM Historico h
JOIN Aluno a ON a.idalu = h.idalu
JOIN Disciplina d ON d.id\_dis = h.id\_dis
WHERE a.idalu = ? -- Substitua pelo ID do aluno desejado
ORDER BY h.anosem DESC;

### RELATÓRIOS SQL

### FREQUÊNCIA DOS ALUNOS EM UMA DISCIPLINA

#### SELECT

a.nomalu AS "Nome do Aluno",
h.faltas AS "Faltas",
h.percentual\_presenca AS "Presença (%)"
FROM Historico h
JOIN Aluno a ON a.idalu = h.idalu
WHERE h.id\_dis = ? -- Substitua pelo ID da disciplina
ORDER BY h.percentual\_presenca DESC

# RESUMO DE APROVAÇÃO POR DISCIPLINA E SEMESTRE

#### **SELECT**

d.nomdis AS "Disciplina",

h.anosem AS "Semestre",

COUNT(\*) AS "Total Matriculados",

SUM(CASE WHEN h.status = 'Aprovado' THEN 1 ELSE 0

END) AS "Aprovados",

**SUM(CASE WHEN h.status = 'Reprovado' THEN 1 ELSE 0** 

END) AS "Reprovados"

FROM Historico h

JOIN Disciplina d ON d.id\_dis = h.id\_dis

WHERE h.anosem = '2024-2' -- Substitua pelo semestre

desejado

GROUP BY d.nomdis, h.anosem

ORDER BY "Total Matriculados" DESC