

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
2º ANO DO TÉCNICO DE INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DANIELE NUNES

DICIONÁRIO DE DADOS

BENTO GONÇALVES
2024

DICIONÁRIO DE DADOS

ENTIDADE	RELACIONAMENT O	NOME DO RELACIONAMENT O	DESCRIÇÃO
Departamento	Professor	Pertence	Tabela para cadastro dos departamentos da faculdade
	Curso	Controla	
	Disciplina	Gerencia	
Professor	Departamento	Pertence	Tabela para cadastro dos professores da faculdade
	Prof_disciplina	Leciona	
Turma	Curso	Gera	Tabela para cadastro das turmas da faculdade
	Aluno	Pertence	
Curso	Departamento	Controla	Tabela para cadastro dos cursos da faculdade
	Turma	Gera	
	Aluno	Está matriculado	
	Curso_disciplina	Possui	
Aluno	Curso	Está matriculado	Tabela para cadastro das informações dos alunos da faculdade
	Histórico	Pertence a	
	Turma	Pertence	

	Disciplina	Cursa	
Disciplina	Disciplina	Depende	Tabela para cadastro das disciplinas que compõem os cursos oferecidos pela faculdade
	Prof_Disciplina	É lecionada	
	Curso_disciplina	Pertence	
	Disc_Hist	Compõe	
	Aluno	Cursa	
	Departamento	Gerencia	
Histórico	Disc_Hist	É composto	Tabela para geração de histórico de notas dos alunos
	Aluno	Pertence a	
Disc_Hist	Histórico	É composto	Tabela associativa entre Disciplina e Histórico
	Disciplina	Compõe	
Curso_disciplina	Disciplina	Pertence	Tabela associativa entre Disciplina e Curso
	Curso	Possui	
Prof_Disciplina	Disciplina	É lecionada	Tabela associativa entre Disciplina e Professor
	Professor	Leciona	

Entidade Departamento				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
Cod_departamento	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do departamento
Nome_departamento	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Nome do departamento

Entidade Professor				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_Professor	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do professor
nome	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Nome do professor
sobrenome	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Sobrenome do professor
cod_departamento	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do departamento
status	Booleano	1 bit	NOT NULL	Status do professor (lecionado/não lecionado)

Entidade Curso				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_curso	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do curso
nome_curso	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Nome do curso
cod_departamento	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do departamento

Entidade Turma				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_turma	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação da turma
cod_curso	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do curso
periodo	Caractere	10 bytes	NOT NULL	Período da turma (manhã, tarde ou noite)
num_alunos	Inteiro	2 bytes	NOT NULL	Número de alunos matriculados na turma
data_inicio	Data	4 bytes	NOT NULL	Data de início da turma
data_fim	Data	Inteiro	NOT NULL	Data de fim da turma

Entidade Aluno					
Atributo		Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
RA		Caractere	8 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do aluno
nome		Caractere	25 bytes	NOT NULL	Nome do aluno
sobrenome		Caractere	40 bytes	NOT NULL	Sobrenome do aluno
cpf		Caractere	40 bytes	NOT NULL	CPF do aluno
telefone		Caractere	40 bytes	NOT NULL	Telefones* do aluno
status		Caractere	1 byte	NOT NULL	Status da matrícula do aluno
contato		Caractere	40 bytes	NOT NULL	Formas de contato com o aluno
cod_turma		Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação da turma
cod_curso		Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do curso
sexo		Caractere	1 byte	NOT NULL	Sexo do aluno
filiação		Caractere	80 bytes	NOT NULL	Nome da mãe do aluno
endereco	Rua Número CEP	Caractere	80 B 10 B 10 B	NOT NULL	Endereço do aluno dividido em Rua, número e CEP

Entidade Disciplina				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina
nome_disciplina	Caractere	30 B	NOT NULL	Nome da disciplina
descrição	Caractere	200 B	NULL	Descrição da disciplina
cod_departamento	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código do departamento responsável pela disciplina
carga_horaria	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Carga horária da disciplina
num_alunos	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Número de alunos da disciplina

Entidade Histórico				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_histórico	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do histórico
RA	Caractere	8 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do aluno
periodo_realizacao	Inteiro	4 B	NOT NULL	Duração de realização da disciplina (em meses)

Entidade Disc_Hist				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_histórico	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação do histórico
cod_disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina
nota	decimal	8 bytes	NOT NULL	Nota da disciplina
frequencia	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Número de faltas na disciplina

Entidade Curso_Disciplina				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_curso	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação do histórico
cod_disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina

Entidade Prof_Disciplina				
Atributo	Tipo de dados	Comprim.	Restrições	Descrição
cod_professor	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação do professor
cod_disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina

DIAGRAMA ER

Link no draw.io:

<https://drive.google.com/file/d/1m6wY7AtHwlrQALj7G3as1H9R9eVVtVes/view?usp=sharing>

