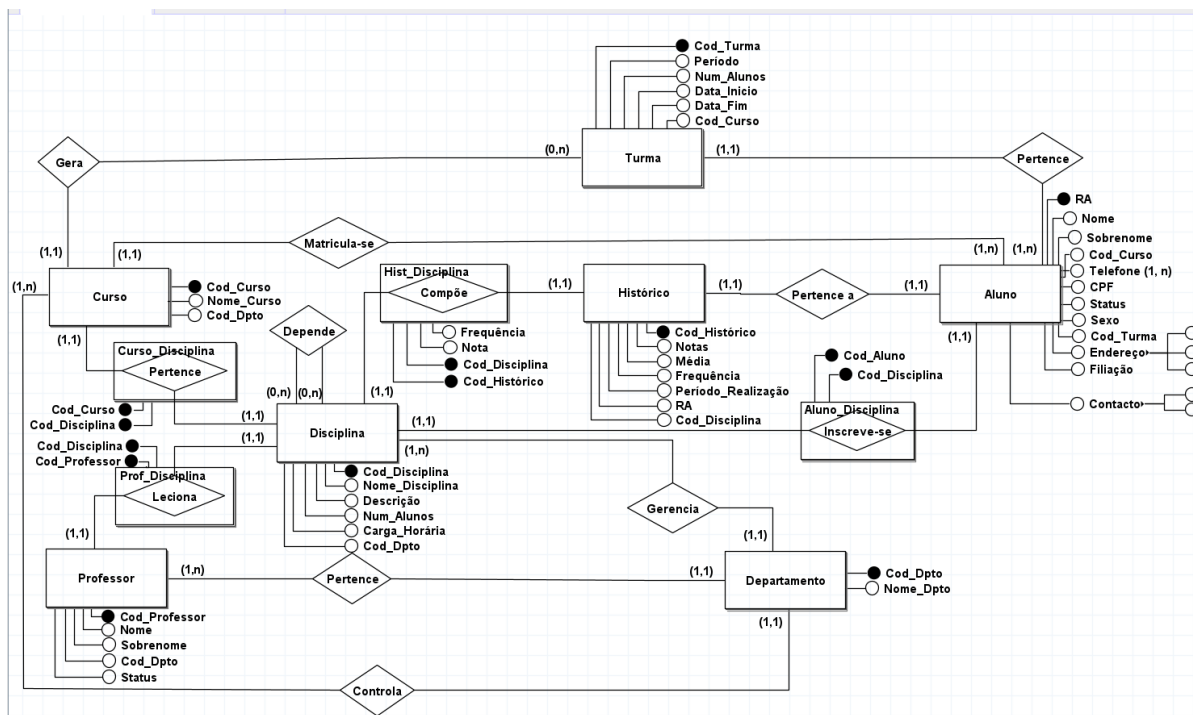


Dicionário de Dados

▼ DER intermediário:



▼ Dicionário de Dados: ENTIDADES

Entidade	Relacionamento	Nome do Relacionamento	Descrição
Departamento	- Professor - Curso - Disciplina	- Pertence - Controla - Gerencia	Tabela para o cadastro dos Departamentos da faculdade.
Curso	- Turma - Aluno - Curso_Disciplina - Departamento	- Gera - Matricula-se - Pertence - Controla	Tabela para o cadastro dos Cursos oferecidos pela faculdade.
Disciplina	- Aluno - Departamento - Disciplina - Curso_Disciplina	- Inscreve-se - Gerencia - Depende - Pertence	Tabela para o cadastro das Disciplinas que compõem os cursos oferecidos pela faculdade.

Entidade	Relacionamento	Nome do Relacionamento	Descrição
	- Prof_Disciplina - Hist_Disciplina	- Leciona - Compõe	
Professor	- Departamento - Prof_Disciplina	- Pertence - Leciona	Tabela para o cadastro dos Professores da faculdade.
Aluno	- Turma - Curso - Histórico - Disciplina	- Pertence - Matricula-se - Pertence - Inscreve-se	Tabela para o cadastro dos Alunos da faculdade.
Turma	- Curso - Aluno	- Gera - Pertence	Tabela para o registro das Turmas de cada curso oferecido pela faculdade (em andamento/encerradas)
Histórico	- Aluno - Hist_Disciplina	- Pertence - Compõe	Tabela para a geração de históricos de notas dos alunos.
Curso_Disciplina	- Curso - Disciplina	- Pertence - Pertence	Tabela associativa entre Curso e Disciplina
Prof_Disciplina	- Professor - Disciplina	- Leciona - Leciona	Tabela associativa entre Professor e Disciplina
Hist_Disciplina	- Histórico - Disciplina	- Compõe - Compõe	Tabela associativa entre Disciplina e Histórico
Aluno_Disciplina	- Aluno - Disciplina	- Inscreve-se - Inscreve-se	Tabela associativa entre Aluno e Disciplina

▼ Dicionário de Dados: ATRIBUTOS

▼ Entidade DEPARTAMENTO:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Dpto	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do departamento (ID)
Nome_Dpto	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Nome do departamento

▼ Entidade CURSO:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Curso	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do curso (ID)
Nome_Curso	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Nome do curso

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Dpto	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do departamento

▼ Entidade DISCIPLINA:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina
Nome_Disciplina	Caractere	30 bytes	NOT NULL	Nome da disciplina
Descrição	Caractere	200 bytes	NULL	Descrição da disciplina (o que a disciplina estuda...)
Num_Alunos	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Número de alunos inscritos na disciplina
Carga_Horária	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Carga horária da disciplina
Cod_Dpto	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	Código do departamento responsável pela disciplina

▼ Entidade PROFESSOR:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Professor	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	
Nome_Professor	Caractere	40 bytes	NOT NULL	
Sobrenome_Professor	Caractere	40 bytes	NOT NULL	
Status	Booleano	1 bit	NOT NULL	Status do professor (lecionando / não lecionando)
Cod_Dpto	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	

▼ Entidade ALUNO:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
RA	Caractere	8 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do aluno
Nome_Aluno	Caractere	25 bytes	NOT NULL	
Sobrenome_Aluno	Caractere	40 bytes	NOT NULL	
Telefone	Caractere	40 bytes	NULL	Telefones* do aluno
CPF	Caractere	40 bytes	NOT NULL	CPF do aluno
Status	Caractere	1 byte	NOT NULL	Status da matrícula
Sexo	Caractere	1 byte	NOT NULL	
Filiação	Caractere	80 bytes	NOT NULL	Nome da Mãe do aluno
Endereço: - Rua - Número - CEP	Caractere	80 bytes 10 bytes 10 bytes	NOT NULL	Endereço do aluno dividido em Rua, Número e CEP
Contacto	Caractere	40 bytes	NOT NULL	Formas de contacto com o aluno
Cod_Turma	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	
Cod_Curso	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	

▼ Entidade TURMA:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Turma	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	
Período	Caractere	10 bytes	NOT NULL	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_Fim	Data	4 bytes	NOT NULL	
Cod_Curso	Inteiro	4 bytes	FK, NOT NULL	

▼ Entidade HISTÓRICO:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Histórico	Inteiro	4 bytes	PK, NOT NULL	Código de identificação do histórico
Período_Realização	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Duração de realização da disciplina (em meses)
RA	Caractere	8 bytes	FK, NOT NULL	Código de identificação do aluno

▼ Entidade CURSO_DISCIPLINA:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Curso	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação do curso
Cod_Disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina

▼ Entidade PROF_DISCIPLINA:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	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

▼ Entidade HIST_DISCIPLINA:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	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

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Frequência	Inteiro	4 bytes	NOT NULL	Número de faltas na disciplina

▼ Entidade ALUNO_DISCIPLINA:

Atributo	Tipo de Dados	Comprimento	Restrições	Descrição
Cod_Aluno	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação do aluno
Cod_Disciplina	Inteiro	4 bytes	PK, FK, NOT NULL	Código de identificação da disciplina