

Aula 4 Extra 1

MER

Entidades

- Departamento(codDepartamento, nome, area)
- Curso(codCurso, nome, creditoTotal)
- Disciplina(codDisciplina, nome, credito)

Relacionamentos

- DEPARTAMENTO - coordena - CURSO

Um DEPARTAMENTO coordena um ou vários CURSOS e um CURSO é coordenado por um DEPARTAMENTO.

Cardinalidade: 1:n

- CURSO - pertence - DISCIPLINA

Um CURSO pertence uma ou várias DISCIPLINAS e uma DISCIPLINA é pertencente a um CURSO.

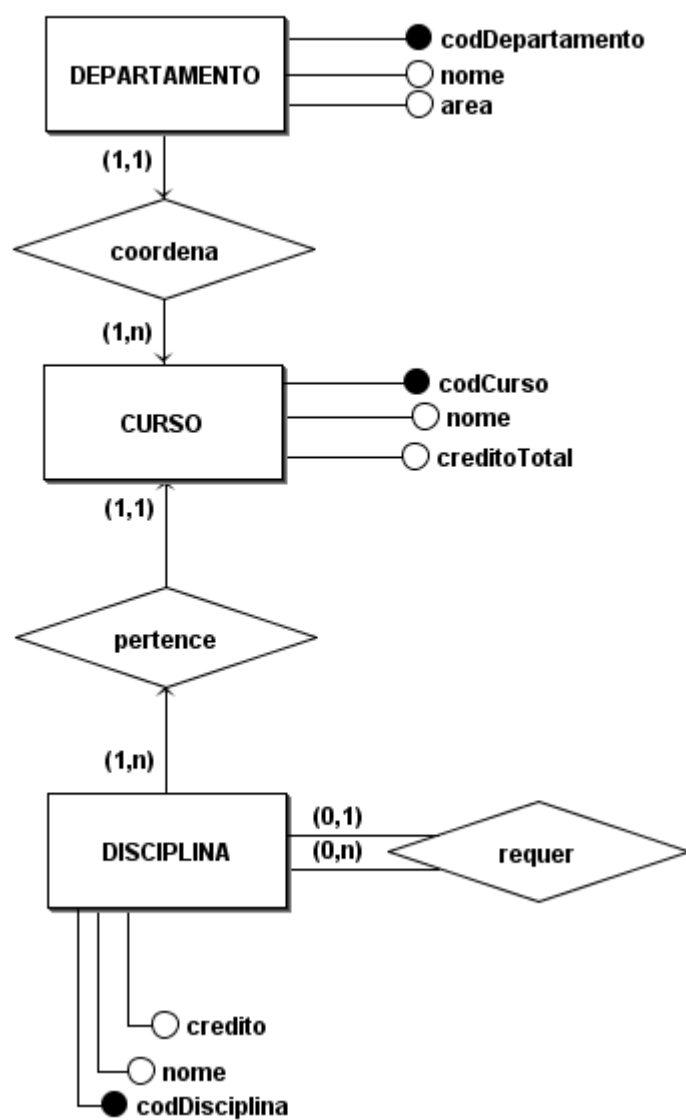
Cardinalidade: 1:n

- DISCIPLINA - requer - DISCIPLINA

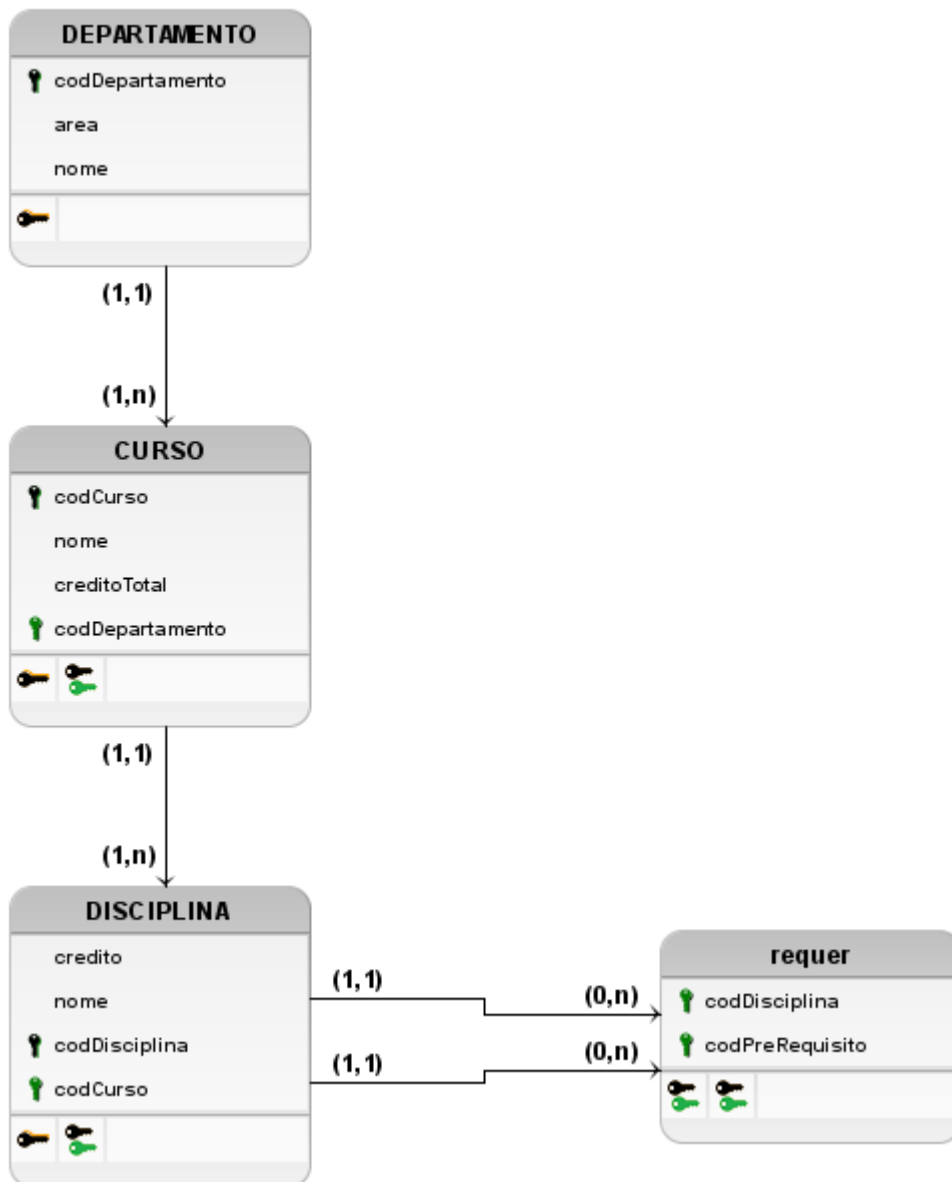
Uma DISCIPLINA requer uma ou várias DISCIPLINAS e uma DISCIPLINA é requerida por uma ou várias DISCIPLINAS.

Cardinalidade: n:m

DER



Logico



Dicionario de dados

Entidade: DEPARTAMENTO

Descrição: Define os dados da entidade DEPARTAMENTO que será cadastrada no sistema.

Atributo	Propriedades do atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Descrição
codDepartamento	Chave primária; Obrigatório;	INT	8	Identificador do Departamento
nome	Obrigatório;	VARCHAR	50	Nome do Departamento
area	Obrigatório;	VARCHAR	50	Area em que o departamento atua

Entidade: CURSO

Entidade: CURSO

Descrição: Define os dados da entidade CURSO que será cadastrada no sistema.

Atributo	Propriedades do atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Descrição
codCurso	Chave primária; Obrigatório;	INT	8	Identificador do Curso.
nome	Obrigatório;	VARCHAR	50	Nome do Curso
creditoTotal	Obrigatório;	INT	3	Quantidade total de créditos do curso
codDepartamento	Chave Estrangeira;	INT	8	Identificador do Departamento do Curso

Entidade: DISCIPLINA

Descrição: Define os dados da entidade DISCIPLINA que será cadastrada no sistema.

Atributo	Propriedades do atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Descrição
codDisciplina	Chave primária; Obrigatório;	INT	8	Identificador da Disciplina
nome	Obrigatório;	VARCHAR	50	Nome da Disciplina
credito	Obrigatório;	INT	3	Quantidade de créditos da disciplina.
codCurso	Chave estrangeira; Obrigatório;	INT	8	Identificador do Curso em que a Disciplina está relacionada.

Relacionamento: requer

Descrição: Define o auto-relacionamento entre DISCIPLINA e DISCIPLINA

Atributo	Propriedades do atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Descrição
codDisciplina	Chave primária; Chave Estrangeira; Obrigatório;	INT	8	Identificador da disciplina
codPreRequisito	Chave primária; Chave Estrangeira; Obrigatório;	INT	8	Identificador da disciplina Pre Requisito