

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1

Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Turma: A - 1/2020

Aluno: Pedro Henrique Andrade Féo

Matrícula: 17/0020461

Modelo Entidade Relacionamento(MER)

Entidades

- Pessoa
 - Aluno
 - Professor
 - Funcionario
- Disciplina
- Atividade
- Turma
- Horario

Atributos

- Pessoa (cpf, nome, nascimento)
 - Aluno (matricula, periodo)
 - Professor (idProfessor, formacao, dataContratacao)
 - Funcionario (idFuncionario, cargo, dataContratacao)
- Disciplina (codigo, nome, ementa)
- Atividade (idAtividade, descricao, nome)
- Turma (codigo, limiteAlunos, idProfessor, codigoDisciplina)
- Horario (dia, horaInicio, horaFim, codigoTurma, idAtividade)

Relacionamentos

- ALUNO - assiste - DISCIPLINA
 - Um ALUNO pode assistir várias DISCIPLINA e uma DISCIPLINA pode ser assistida por vários ALUNO;
 - Cardinalidade: **N : M**;
- DISCIPLINA - requisita - DISCIPLINA
 - Uma DISCIPLINA pode requisitar várias DISCIPLINA e uma DISCIPLINA pode ser requisitada por várias DISCIPLINA;
 - Cardinalidade: **N : M**;
- PROFESSOR - ministra - TURMA

- Um PROFESSOR pode ministrar várias TURMA e uma TURMA pode ser ministrada por um PROFESSOR;
- Cardinalidade: **1 : N**;
- DISCIPLINA - possui - TURMA
 - Um DISCIPLINA pode possuir várias TURMA e uma TURMA pode ser possuída por uma DISCIPLINA;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- FUNCIONARIO - realiza - ATIVIDADE
 - Um FUNCIONARIO pode fazer várias ATIVIDADE e uma ATIVIDADE pode ser feita por vários FUNCIONARIO;
 - Cardinalidade: **N : M**;
- PROFESSOR - realiza - ATIVIDADE
 - Um PROFESSOR pode realizar várias ATIVIDADE e uma ATIVIDADE pode ser realizada por vários PROFESSOR;
 - Cardinalidade: **N : M**;
- ATIVIDADE - ocorre - HORARIO
 - Um ATIVIDADE pode ocorrer em vários HORARIO e uma HORARIO pode ocorrer em uma ATIVIDADE;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- TURMA - acontece - HORARIO
 - Uma TURMA pode acontecer em várias HORARIO e um HORARIO pode acontecer em uma TURMA;
 - Cardinalidade: **1 : N**;

Diagrama Entidade Relacionamento(DER)

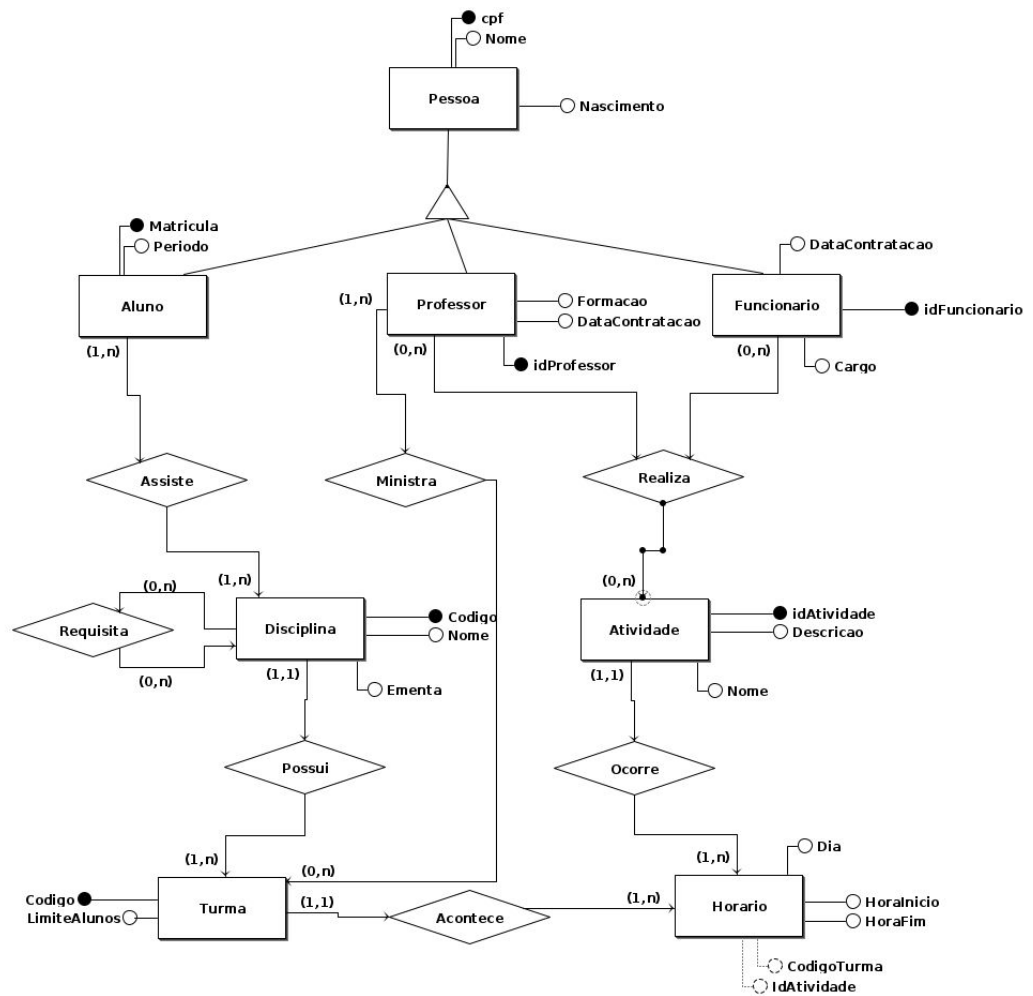


Diagrama de Esquemas (DE)

