

Aula Prática

Projeto Conceitual e Lógico

•

• 1

Projeto Conceitual

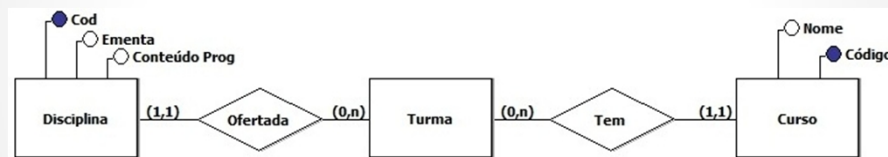
•

• 2

- Um curso tem um código, um nome e várias turmas. Cada turma é exclusiva de um curso. Cada turma é ofertada para uma disciplina específica. Uma disciplina tem um código, uma ementa, um conteúdo programático e pode ser ofertada para diferentes turmas.

● 3

- Um **curso** tem um código, um nome e várias turmas. Cada **turma** é exclusiva de um curso. Cada turma é ofertada para uma disciplina específica. Uma **disciplina** tem um código, uma ementa, um conteúdo programático e pode ser ofertada para diferentes turmas.

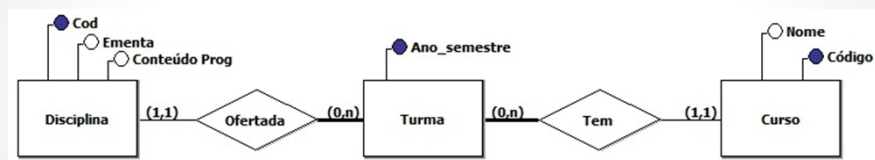


● 4

- Cada turma é identificada a partir do código da sua disciplina mais o código do seu curso e o ano/semestre que a turma foi ofertada.

● 5

- Cada turma é identificada a partir do **código da sua disciplina**, o **código do seu curso** e o **ano/semestre** que a turma foi ofertada.

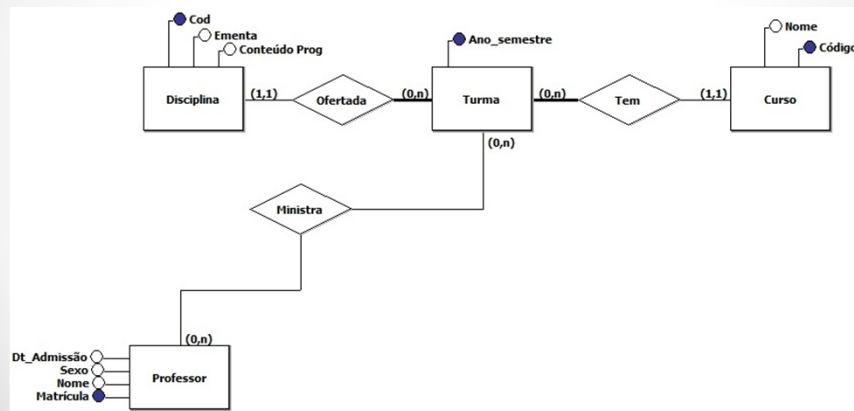


● 6

- Um professor tem uma matrícula, um nome, um sexo, uma data de admissão e pode ministrar aulas em diversas turmas de diferentes cursos. Uma turma pode ter mais de um professor.

● 7

- Um **professor** tem uma matrícula, um nome, um sexo, uma data de admissão e pode ministrar aulas em **diversas turmas** de diferentes cursos. Uma turma pode ter **mais de um professor**.

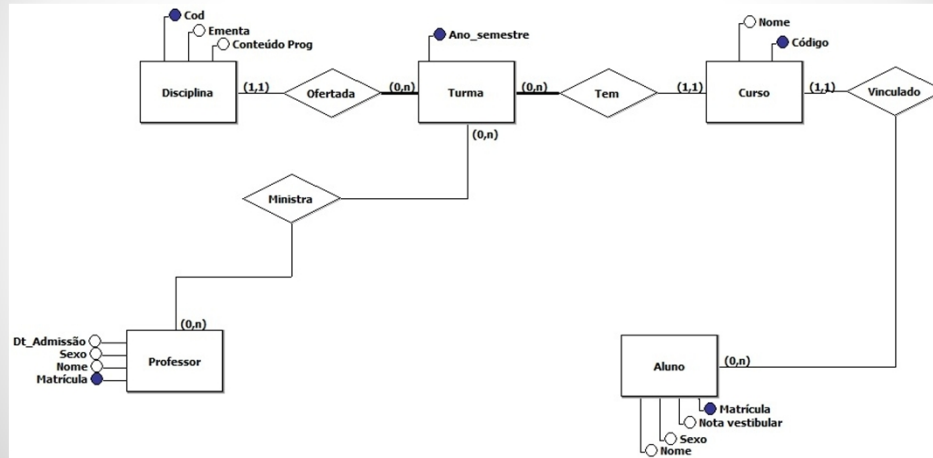


● 8

- Todo aluno tem uma matrícula, um nome, um sexo, uma nota do vestibular, e tem que estar vinculado a um único curso, o qual pode ter vários alunos.

● 9

- Todo **aluno** tem uma matrícula, um nome, um sexo, uma nota do vestibular, e tem que estar vinculado a **um único curso**, o qual pode ter **vários alunos**.

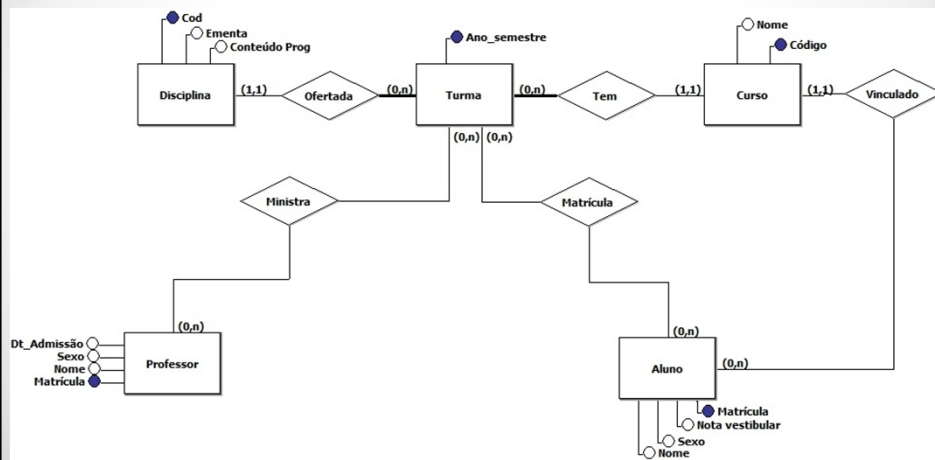


● 10

- Os alunos podem se matricular em várias turmas (não necessariamente ofertadas pelo seu curso), as quais podem ter vários alunos matriculados.

● 11

- Os alunos podem se **matricular em várias turmas** (não necessariamente ofertadas pelo seu curso), as quais podem ter **vários alunos matriculados**.

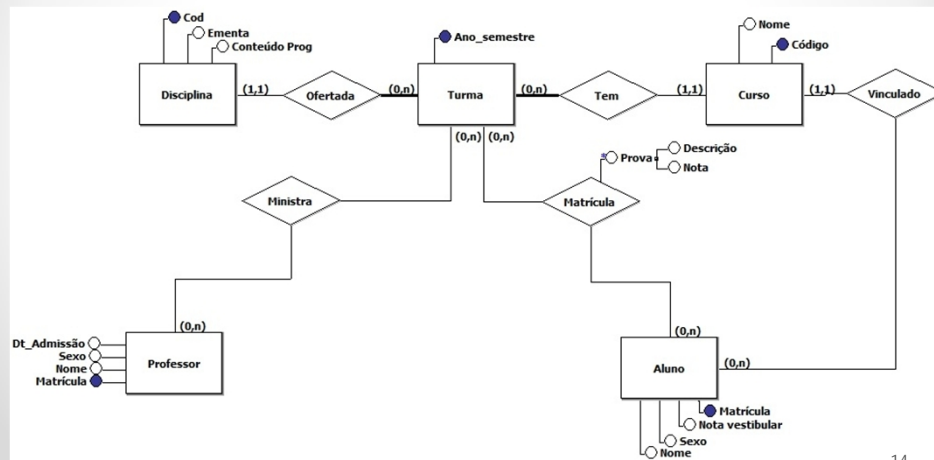


● 12

- Todo aluno que está matriculado em uma turma tem que fazer, no mínimo, duas provas. Para cada prova deve-se guardar a sua descrição (ex: 1AV, 2AV ou Final) e a sua nota (um valor entre 0 e 10).

● 13

- Todo aluno que está **matriculado** em uma turma tem que fazer, no mínimo, **duas provas**. Para cada prova deve-se guardar a sua descrição (ex: 1AV, 2AV ou Final) e a sua nota (um valor entre 0 e 10).

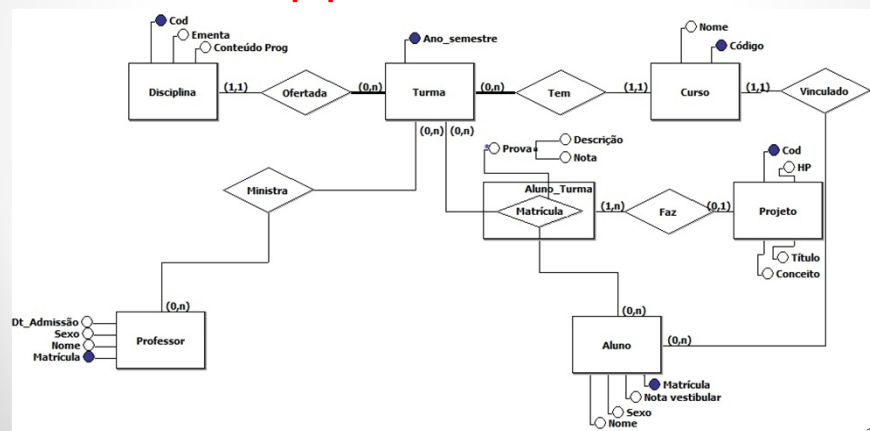


14

- Além das provas, pode ser exigido que cada aluno matriculado em uma turma faça um projeto, o qual tem um código, um título, uma página Web e um conceito (Bom, Ruim ou Regular). Um projeto pode ser feito em equipe.

● 15

- Além das provas, pode ser exigido que cada aluno **matriculado** em uma turma faça um **projeto**, o qual tem um código, um título, uma página Web e um conceito (Bom, Ruim ou Regular). Um projeto pode **ser feito em equipe**.

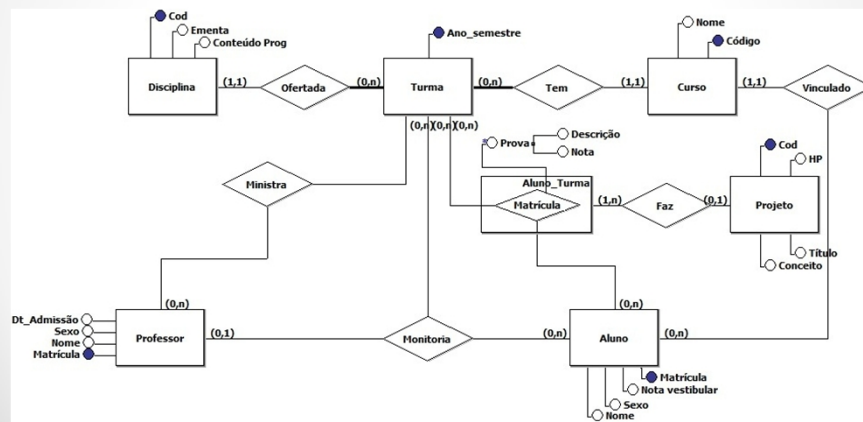


● 16

- Uma turma pode ter vários alunos como monitores, um aluno pode ser monitor de várias turmas. A monitoria de um aluno em uma turma só acontece sob a responsabilidade de um único professor.

● 17

- Uma turma pode ter vários alunos como **monitores**, um aluno **pode ser monitor de várias turmas**. A monitoria de um aluno em uma turma só acontece sob **a responsabilidade de um único professor**.

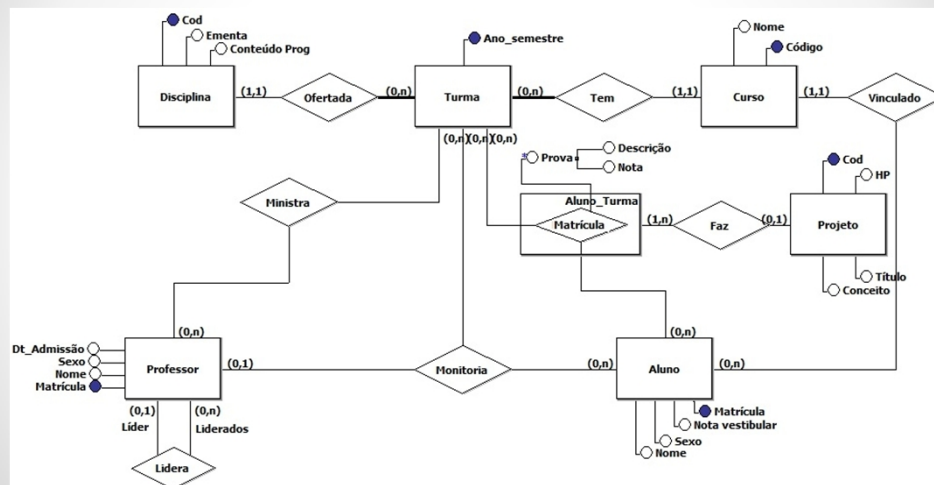


● 18

- Um professor pode liderar vários professores. Um professor só tem um líder.

● 19

- Um professor pode **liderar vários professores**. Um professor só tem **um líder**.

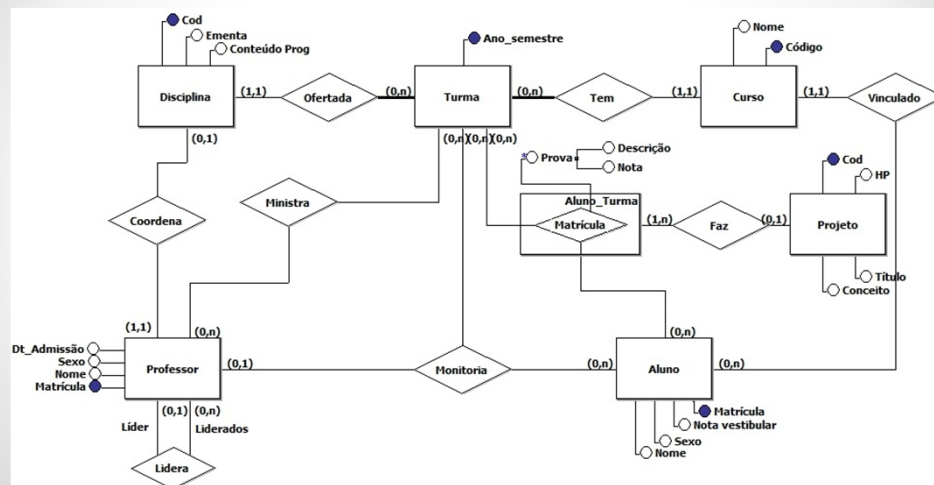


● 20

- Um professor pode coordenar uma disciplina, a qual só pode ter um coordenador.

● 21

- Um professor pode **coordenar** uma disciplina, a qual só pode ter **um coordenador**.

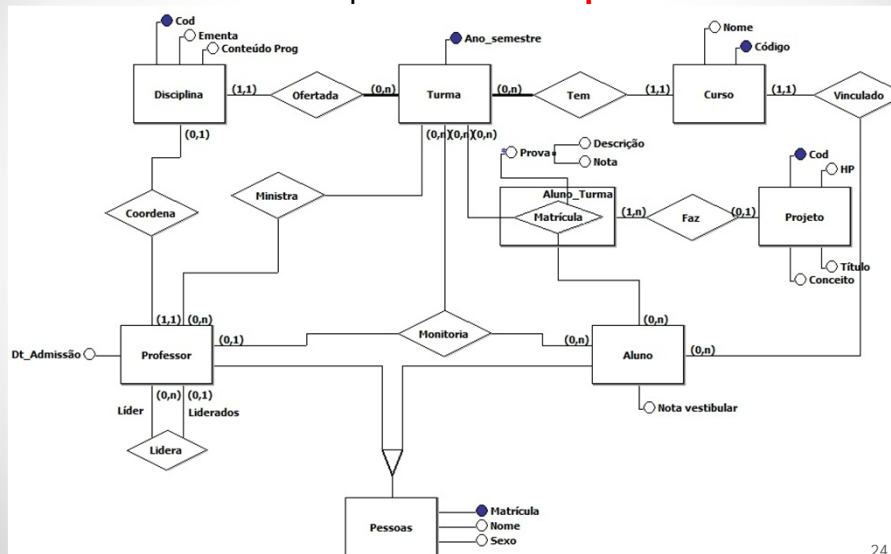


● 22

- Professor e aluno são genericamente conhecidos/manipulados como pessoas.

● 23

- Professor e aluno são genericamente conhecidos/manipulados como **pessoas**.



24

Projeto Lógico

● 25

- Esquema relacional normalizado e respeitando a ordem de dependência para a criação das relações:

Curso (codigo-curso, nome)

Projeto (codigo-projeto, titulo, conceito, hp)

Pessoa (matricula-pessoa, nome, sexo)

Professor (matricula-professor, data-admissao, matricula-lider)

matricula-professor referencia Pessoa

matricula-lider referencia Professor

● 26

Disciplina (código-disciplina, conteúdo-programático, ementa, matrícula-professor)

matricula-professor referencia Professor

Turma (código-disciplina, código-curso, ano-semester)

código-disciplina referencia Disciplina

código-curso referencia Curso

Ministra (código-disciplina, código-curso, ano-semester, matrícula-professor)

cod-disciplina, código-curso, ano-semester referencia Turma

matricula-professor referencia Professor

Aluno (matricula-aluno, nota-vestibular, código-curso)

matricula-aluno referencia Pessoa

código-curso referencia Curso

● 27

Aluno-Turma (cod-disciplina, código-curso, ano-semester, matrícula-aluno, código-projeto)

cod-disciplina, código-curso, ano-semester referencia Turma

matricula-aluno referencia Aluno

código-projeto referencia Projeto

Prova (cod-disciplina, código-curso, ano-semester, matrícula-aluno, descrição, nota)

cod-disciplina, código-curso, ano-semester, matrícula-aluno referencia Aluno-Turma

Monitoria (cod-disciplina, código-curso, ano-semester, matrícula-aluno, matrícula-professor)

cod-disciplina, código-curso, ano-semester referencia Turma

matricula-aluno referencia Aluno

matricula-professor referencia Professor

● 28