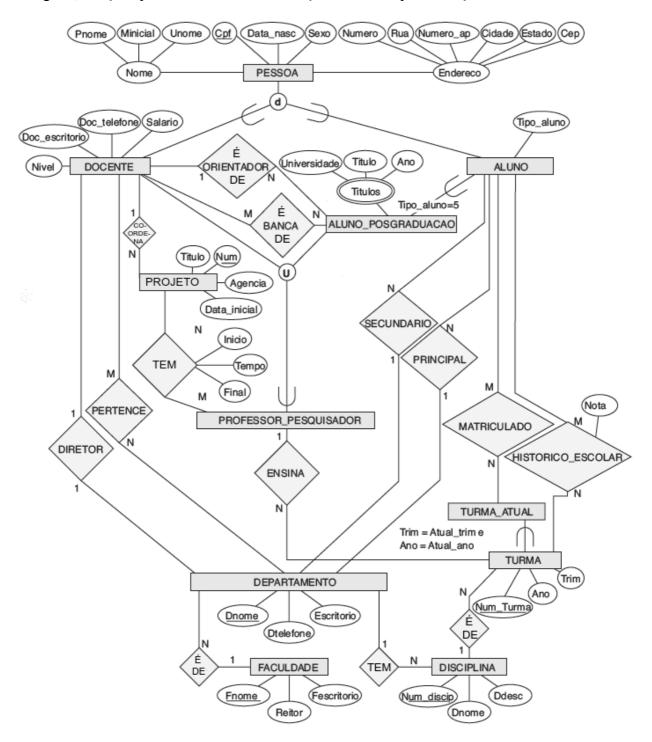
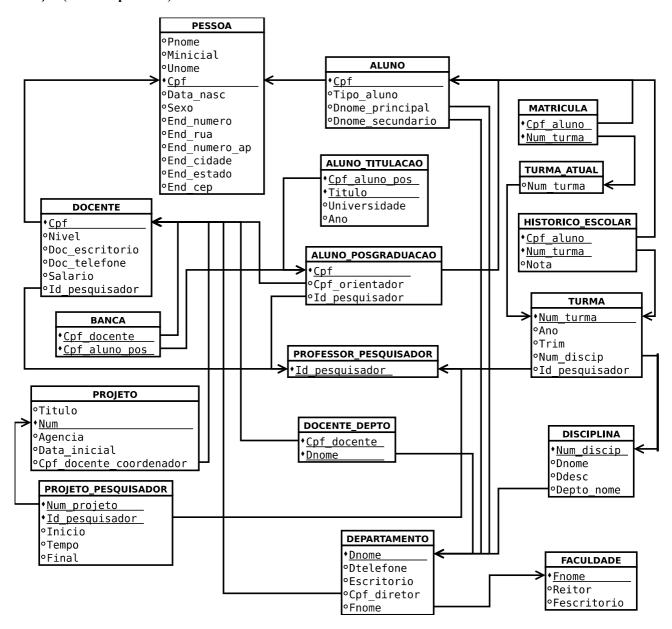
Exercício 4 - Projeto Lógico de Banco de Dados Mapeamento do Modelo EER para o Modelo Relacional (Resolução)

Crie um <u>esquema de banco de dados relacional</u> para o esquema Entidade-Relacionamento (EER) abaixo, do banco de dados UNIVERSIDADE. Não se esqueça de definir, para cada chave estrangeira, as ações para o tratamento de violações causadas por alterações e exclusões de chaves.



Solução (uma das possíveis)



(Veja na próxima página as ações de propagação para as chaves estrangeiras)

ALUNO.Cpf: ChE para PESSOA

- na remoção da pessoa associada, CASCADE (= remova também o aluno)
- na alteração da chave da pessoa associada, CASCADE (= altere também o CPF do aluno)

DOCENTE.Cpf: ChE para PESSOA

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

$DOCENTE. Id_pesquisador: ChE\ para\ PROFESSOR_PESQUISADOR$

- na remoção, SET NULL
- na alteração, CASCADE

ALUNO.Dnome_principal: ChE para DEPARTAMENTO

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

ALUNO.Dnome secundario: ChE para DEPARTAMENTO

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

ALUNO POSGRADUACAO.Cpf: ChE para ALUNO

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

ALUNO POSGRADUACAO.Cpf orientador: ChE para DOCENTE

- na remoção, SET NULL
- na alteração, CASCADE

ALUNO POSGRADUACAO.Id pesquisador: ChE para PROFESSOR PESQUISADOR

- na remoção, SET NULL
- na alteração, CASCADE

ALUNO_TITULACAO.Cpf_aluno_pos: ChE para ALUNO_POSGRADUACAO

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

MATRICULA.Cpf aluno: ChE para ALUNO

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

HISTORICO_ESCOLAR.Cpf_aluno: ChE para ALUNO

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

HISTORICO ESCOLAR.Num turma: ChE para TURMA

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

TURMA ATUAL.Num turma: ChE para TURMA

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

MATRICULA.Num_turma: ChE para TURMA_ATUAL

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

TURMA.Num_disc: ChE para DISCIPLINA

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

DISCIPLINA.Depto nome: ChE para DEPARTAMENTO

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

DEPARTAMENTO.FNome: ChE para FACULDADE

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

DEPARTAMENTO.Cpf diretor: ChE para DOCENTE

- na remoção, SET NULL
- na alteração, CASCADE

DOCENTE DEPTO.Cpf docente: ChE para DOCENTE

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

DOCENTE_DEPTO.Dnome: ChE para DEPARTAMENTO

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

BANCA.Cpf docente: ChE para DOCENTE

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

BANCA.Cpf_aluno_pos: ChE para ALUNO_POSGRADUACAO

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

PROJETO.Cpf docente coordenador: ChE para DOCENTE

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE

PROJETO PESQUISADOR.Num projeto: ChE para PROJETO

- na remoção, CASCADE
- na alteração, CASCADE

PROJETO_PESQUISADOR.Id_pesquisador: ChE para PROFESSOR_PESQUISADOR

- na remoção, RESTRICT
- na alteração, CASCADE