

DEPTO (CodDepto, NomeDepto)

DISCIPLINA (#CodDepto, NumDisc, NomeDisc, CreditosDisc)

PREREQ(#CodDepto, #NumDisc, CodDeptoPreReq, NumDiscPreReq)

TURMA (AnoSem, #CodDepto, #NumDisc, SiglaTur, CapacTur)

HORARIO(AnoSem, #CodDepto, #NumDisc, #SiglaTur, DiaSem, HoraInicio, NumHoras, #CodPredio,
#NumSala)

PREDIO(CodPred, NomePred)

SALA (#CodPred, NumSala, CapacSala)

PROFESSOR(CodProf, NomeProf, #CodTit, #CodDepto)

PROFTURMA(AnoSem, #CodDepto, #NumDisc, #SiglaTur, #CodProf)

TITULACAO(CodTit, NomeTit)

3. Considerando a integridade referencial, quais são as validações ou ações que o SGBD relacional deve executar quando:

a) um novo departamento é criado

-> O código do departamento deve ser único

b) um departamento é excluído

-> Deve ocorrer uma exclusão em cascata, excluindo todas as disciplinas, pre-reqs, turmas, horários e a relação professor-turma relacionados a esse departamento.

c) um departamento tem seu código alterado

-> O novo código não pode existir ainda, e deve acontecer uma atualização em cascata em todas as tabelas citadas acima, que também referenciam o código de um departamento.

d) uma nova disciplina é criada

-> O departamento referenciado deve existir e o número da disciplina neste departamento deve ser único.

e) uma disciplina é excluída

-> Deve ser feita uma exclusão em cascata, antes da disciplina em si ser excluída temos que excluir todas as linhas que fazem referência a esta disciplina nas outras tabelas. Temos que excluir todos os pre-reqs pra essa disciplina e para as quais ela é um pre-req, temos que excluir as turmas dessa disciplina, os horários e a relação de professor-turma dessa disciplina.