

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**Nome:** Marcos Lucas da Silva (RA: 140782)

**Disciplina:** Banco de Dados (2021/2)

**Professor(a):** Daniela Leal Musa

**Atividade da semana 3 - Modelo Relacional**

**1 e 2)** Identificar as chaves primárias e estrangeiras das relações.

DEPTO (CodDepto, NomeDepto)

DISCIPLINA (#CodDepto, NumDisc, NomeDisc, CreditosDisc)

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

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

HORARIO(AnoSem, #CodDepto, #NumDisc, #SiglaTur, DiaSem, HorInicio,  
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-** Verificar o que o SGBD relacional deve fazer em cada caso, considerando a restrição de integridade referencial.

**a)** Garantir que o valor do CodDepto não se repita na tabela DEPTO.

**b)** O SGBD deve rejeitar a operação se o CodDepto estiver sendo usado em outra tabela.

**c)** O SGBD deve rejeitar a alteração se o CodDepto repetir ou desrespeitar a integridade de domínio.

**d)** Para o SGBD permitir a criação de uma nova disciplina, os valores da chave estrangeira #CodDepto devem estar de acordo com os da chave primária CodDepto na tabela DEPTO.

**e)** O SGBD deve rejeitar a operação se o CodDepto junto com o NumDisc estiver sendo usado em outra tabela.