Banco de Dados II – Triggers

**Situação Temática:** Você foi designado programador de Banco de Dados, da empresa de **Consultoria e Desenvolvimentos de Projetos Tabajara Ltda (CDPT).**

Você, programador, deverá implementar as triggers um banco de dados em PostgreSQL para atender as seguintes regras de negócio, para o projeto. O Banco de dados deverá respeitar as regras de negócios listadas a seguir Siga as instruções para cada módulo do sistema:

RN1 – A Cada Matricula de Aluno Atualizar o TotMensal de cada Curso

RN2 – A Cada Matricula de Aluno atualizar o QtdAlunos de cada Curso

RN3 – A cada Matricula do Aluno atualizar QtdAlunos em cada cidade

RN4 – A cada Criação de Disciplina atualizar Qtddisciplinas no curso

RN5– A Inscrição do aluno na Disciplina atualizar QtdDisciplinas do Aluno e QtdAlunos na disciplina

RN6 – A cada Retirada de Livro verificar se o aluno já retirou até 3 Livros e atualizar QtdDisponivel, bem como QtdRetiradaTotal

Considerando a seguintes tabelas

Faça a Implementação das tabelas:  
  
Area (Cdarea, nomeArea)  
Curso ( CdCurso NomeCurso CdArea TotMensal QtdAlunos QtdDisciplinas)  
Aluno (CdAluno NomeAluno CdCurso VlrMensal CdCidade QtdDisciplinas QtdRetirada)  
Retirada (CdRetirada CdLivro CdAluno DtRetirada DtDevolucao)  
Cidade (Cdcidade Nomecidade UF QtdAlunos Livro Cdlivro Titulo)

InscriçãoDisciplina (CdAluno, CdDisciplina)  
Disciplina (Cddisciplina NomeDisciplina CdCurso QtdAlunos)

Livro (CdLivro titulo QtdRetiradasTotal QtdDisponivel)  
  
Faça:

1. A criação de triggers para manter atualizados os seguintes campos a cada atualização dos Alunos:

a)Cidade.QtdAlunos

b)Curso.Qtdalunos

c)curso.TotMensal

1. Criação de uma trigger para impedir que um aluno retire mais que 3 livros, deve atualizar a cada movimentação de retirada / devolução.

a)aluno.Qtdretirada

1. Criação de uma trigger que atualize a cada Inscrição de uma aluno em uma Disciplina.

a)Aluno.Qtd.Disciplinas.

b)Disiciplina.QtdAlunos

1. Criação de uma triger que a cada Movimentação Retirada NÃO deixe retirar o Livro se a quantidade disponível for ZERO e deverá atualize :
2. Livro.QtdRetiradasTotal
3. Livro.QtdDisponível

Entregar o Trabalho em Duplas de Alunos até o dia 02 / Junho / 2014 12:00

Enviar para o Git hub do Professor FabioGiulianMarques/BD1201401 com o nome dos alunos Exercicio II Trigger