ATIVIDADE DE REVISÃO

Elabore o projeto de um banco de dados para dar suporte a uma aplicação que tem como objetivo gerenciar os agendamentos de consultas médicas de uma determinada clínica, sabendo que:

* Todo médico possui um CRM (que é único para cada médico), nome completo, composto por nome e sobrenome, email e dois telefones com DDD e número.
* Cada médico possui pelo menos uma especialidade.
* Cada especialidade possui um nome e é identificada por um código numérico.
* Vários médicos podem ter a mesma especialidade.
* Todo paciente possui CPF, nome completo, composto por nome e sobrenome, endereço com logradouro, bairro e cidade, telefone e o nome do plano de saúde.
* O agendamento da consulta deve ser feito para um paciente e para um médico. E para cada agendamento devem ser registrados a data e o horário da consulta.
* Um paciente pode agendar várias consultas para o mesmo médico e para médicos diferentes. Sendo que, para o mesmo paciente não deve ser possível agendar consultas para a mesma data e mesmo horário, independentemente do médico.
* Ao excluir um paciente, todos os agendamentos feitos para ele devem ser excluídos.
* Ao alterar o CPF de um paciente, os agendamentos feitos para esta pessoa devem ter a identificação do paciente atualizada.
* Não deve ser possível excluir e nem alterar o CRM de um médico que possui consultas agendadas

O banco deve estar normalizado de acordo com a 3a forma normal e o projeto deve ser composto por:

* Modelo Conceitual
* Modelo Lógico
* Modelo Físico
  + o script de criação das tabelas e relacionamentos
  + o script de criação das rotinas armazenadas contendo:
    - View que apresente os agendamentos feitos com os nomes completos do médico e do paciente com a data da consulta e o horário, em ordem crescente de data e horário.
    - Função que retorne a quantidade de consultas agendadas para um determinado médico identificado pelo CRM.
    - Stored procedure que selecione os nomes dos pacientes que agendaram consultas e a quantidade de consultas agendadas por cada um deles.
    - Trigger para que após inserir um novo agendamento para um determinado médico, atualizar a quantidade de consultas agendadas para ele.
  + o script de Manipulação e Consulta contendo com dados fictícios definidos por você para:
    - Inserir:
      * 5 pacientes
      * 3 especialidades
      * 5 médicos sendo: 3 com 1 especialidade, 2 com 2 especialidades
      * 3 agendamentos
    - Alterar:
      * Email de um médico
      * CPF de um paciente
    - Excluir:
      * Um paciente identificado pelo CPF
      * Os agendamentos de um determinado médico identificado pelo CRM
    - Exibir:
      * A lista de agendamentos feitos com os nomes completos do médico e do paciente com a data da consulta e o horário, em ordem crescente de data e horário.
      * A quantidade de consultas agendadas para um determinado médico identificado pelo CRM.
      * A lista dos pacientes que agendaram consultas e a quantidade de consultas agendadas por cada um deles.