**Atividade 1**

**Contexto**

Um pequeno hospital local busca desenvolver um novo sistema que atenda melhor às suas necessidades. Atualmente, parte da operação ainda se apoia em planilhas e arquivos antigos, mas espera-se que esses dados sejam transferidos para o novo sistema assim que ele estiver funcional. Neste momento, é necessário analisar com cuidado as necessidades desse cliente e sugerir uma estrutura de banco de dados adequada por meio de um Diagrama Entidade-Relacionamento.

**Atividade**

Analise a seguinte descrição e extraia dela os requisitos para o banco de dados:

*O hospital necessita de um sistema para sua área clínica que ajude a controlar consultas realizadas. Os médicos podem ser generalistas, especialistas ou residentes e têm seus dados pessoais cadastrados em planilhas digitais. Cada médico pode ter uma ou mais especialidades, que podem ser pediatria, clínica geral, gastroenterologia e dermatologia. Alguns registros antigos ainda estão em formulário de papel, mas será necessário incluir esses dados no novo sistema.*

*Os pacientes também precisam de cadastro, contendo dados pessoais (nome, data de nascimento, endereço, telefone e e-mail), documentos (CPF e RG) e convênio. Para cada convênio, são registrados nome, CNPJ e tempo de carência.*

*As consultas também têm sido registradas em planilhas, com data e hora de realização, médico responsável, paciente, valor da consulta ou nome do convênio, com o número da carteira. Também é necessário indicar na consulta qual a especialidade buscada pelo paciente.*

*Deseja-se ainda informatizar a receita do médico, de maneira que, no encerramento da consulta, ele possa registrar os medicamentos receitados, a quantidade e as instruções de uso. A partir disso, espera-se que o sistema imprima um relatório da receita ao paciente ou permita sua visualização via internet.*

Usando esses requisitos e complementando com a planilha presente em Conteúdo > Material Complementar, desenhe um Diagrama ER para esse projeto de banco de dados. Você pode utilizar ferramentas como ERPlus, Lucidchart, draw.io (via web) ou o MySQL Workbench.

**Entrega**

No espaço dedicado a entregas da atividade, envie a(s) imagem(ns) do Diagrama ER desenvolvido.

**Dica de leitura**

Para esta atividade, recomendamos a leitura dos conteúdos:

* Banco de dados
* Modelagem Conceitual de Banco de Dados
* Modelo de entidade e relacionamento

**Avaliação**

Nesta atividade, você deverá evidenciar o seguinte indicador:

* *Elabora, sob supervisão, modelagem de dados de acordo com projeto de software.*