



RODOLFFO NIVASS MOREIRA E SOUZA



Técnicos

Meu curso Técnico

**RS-20232-TDS-M1-UC03-660010011C TDS - Mód I - Auxiliar na modelagem e manipulação de banco de dados (660010011C)**

Atividades    Atividade 1

## ATIVIDADE 1



### **Atividade 1 - Clique aqui para entregar**

#### **Atividade 1**



#### **Contexto**

Um pequeno hospital local quer 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 (DER).

#### **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 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 formulários 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 as informações de data e hora de realização, médico responsável, nome do paciente, valor da consulta, nome do convênio e o número da carteira (se tiver convênio). Também é necessário indicar na consulta qual é 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. Essas informações podem ser armazenadas em forma de um único texto.

Utilizando esses requisitos e a planilha presente em **Conteúdo > Material complementar** como complemento, crie um DER para esse projeto de banco de dados. Utilize a ferramenta MySQL Workbench para a criação desse diagrama.



Nomeie seu banco de dados no padrão **“hospital\_db\_seu\_nome”**. Veja o exemplo a seguir: **“hospital\_db\_fulano\_de\_tal”** (por favor, não utilize esse nome, pois é apenas um exemplo).

Dica: assista aos vídeos disponíveis em **Conteúdo>Material Complementar**.

### Entrega

No espaço dedicado à entrega da atividade, envie o arquivo “.mwb” ou o arquivo de imagem completo do diagrama ER desenvolvido no MySQL Workbench.

### Dica de leitura

Para esta atividade, leia os seguintes materiais:

- Banco de dados
- Modelagem conceitual de banco de dados

- Modelo de entidade e relacionamento

### **Avaliação**

Nesta atividade, você será avaliado no indicador:

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

