

RS-20221-TDS-M1-UC03-660006496C TDS - Mód I - Auxiliar na modelagem e manipulação de banco de dados (660006496C)

Atividades Atividade 1

ATIVIDADE 1



Atividade 1 - Clique aqui para entregar

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.*