

RS-20221-TDS-M1-UC03-660006497C TDS - Mód I - Auxiliar na modelagem e manipulação de banco de dados (660006497C)

Atividades Atividade 4

## ATIVIDADE 4



### **Atividade 4 - Clique aqui para entregar**

#### **Atividade 4**

##### **Contexto**

Uma vez que o banco estiver bem estruturado, é possível realizar testes, simulando relatórios ou telas que o sistema possa necessitar. A tarefa consiste em criar consultas que levem aos resultados esperados.

##### **Atividade**

Crie um *script* e nele inclua consultas que retornem:

1. Todos os dados e o valor médio das consultas do ano de 2020 e das que foram feitas sob convênio.
2. Todos os dados das internações que tiveram data de alta maior que a data prevista para a alta.
3. Receituário completo da primeira consulta registrada com receituário associado.
4. Todos os dados da consulta de maior valor e também da de menor valor (ambas as consultas não foram realizadas sob convênio).
5. Todos os dados das internações em seus respectivos quartos, calculando o total da internação a partir do valor de diária do quarto e o número de dias entre a entrada e a alta.
6. Data, procedimento e número de quarto de internações em quartos do tipo "apartamento".
7. Nome do paciente, data da consulta e especialidade de todas as consultas em que os pacientes eram menores de 18 anos na data da consulta e cuja especialidade não seja "pediatria", ordenando por data de realização da consulta.
8. Nome do paciente, nome do médico, data da internação e procedimentos das internações realizadas por médicos da especialidade "gastroenterologia", que tenham acontecido em "enfermaria".
9. Os nomes dos médicos, seus CRMs e a quantidade de consultas que cada um realizou.

10. Os nomes, CREs e número de internações de enfermeiros que participaram de mais de uma internação.

— Separe cada uma das consultas por comentários que identifiquem o item solicitado. Inclua no *script* as cláusulas de INSERT / UPDATE / DELETE que possam ter sido necessárias aos testes.

Observação 1: se necessário, inclua novos registros no banco de dados para testar adequadamente.

Observação 2: podem ser úteis as funções de data do MySQL, como DATEDIFF(data1, data2) para número de dias entre duas datas, CURDATE() ou NOW() para data atual, DATE(dataehora) para extrair a data de um “datetime”, YEAR(data) para o ano de uma data, TIMESTAMPDIFF(YEAR, data1, data2) para número de anos entre duas datas, entre outras. Consulte a documentação do MySQL (“Date and Time Functions”) para mais informações.

### Entrega

No espaço dedicado a entregas da atividade, envie o arquivo .SQL com as consultas formuladas.

### Dica de leitura

Para esta atividade, recomendamos a leitura dos conteúdos:

- Consulta de dados
- Consulta com múltiplas tabelas

### Avaliação

Nesta atividade, você deverá evidenciar os seguintes indicadores:

- *Programa consultas a tabelas de banco de dados relacional de acordo com comandos SQL e requisitos do sistema.*
- *Cruza dados entre tabelas de banco de dados relacional conforme comandos SQL e requisitos do sistema.*