

MASTERING RELATIONAL AND NON RELATIONAL DATABASE

RM552626 - Natan Junior Rodrigues Lopes

RM553873 - Pedro Lucca Medeiros Miranda

RM553912 - Pedro Moreira de Jesus

São Paulo, 2024

# Sumario

[Sumario 2](#_Toc200768889)

[Descrição Triggers 2](#_Toc1890834572)

[Descrição Procedures 3](#_Toc2079262430)

[generate\_patient\_report 3](#_Toc1739642802)

[generate\_dentist\_claim\_report 3](#_Toc176431083)

[Link Video 3](#_Toc1975901003)

Descrição Triggers

O código implementa um sistema de auditoria para rastrear e registrar todas as operações de inserção, atualização e deleção nas tabelas tb\_patient, tb\_dentist e tb\_consultation.

Para isso, foi criada uma tabela chamada audit\_log, onde os logs das alterações são armazenados. O controle desse processo é feito por meio de Packages contendo Procedures dedicadas (log\_insert, log\_update e log\_delete).

Cada Trigger dispara automaticamente a Procedure correspondente, garantindo que toda modificação nos dados seja registrada, com detalhes dos valores antigos e novos.

Descrição Procedures

### generate\_patient\_report

Este relatório apresenta informações sobre os pacientes, incluindo o nome do paciente, a data da consulta, a descrição da consulta e o nome do dentista responsável (se houver). Ele é gerado a partir das tabelas tb\_patient, tb\_consultation, consultation\_dentist e tb\_dentist.

* **Paciente**: Nome do paciente.
* **Data Consulta**: Data da consulta realizada.
* **Descrição**: Descrição fornecida para a consulta.
* **Dentista**: Nome do dentista responsável pela consulta, ou "Sem dentista" caso não haja dentista associado.

### generate\_dentist\_claim\_report

Este relatório apresenta informações sobre os sinistros registrados para cada dentista, incluindo o nome do dentista, o número total de sinistros (consultas com registros de sinistro) e a média do valor dos sinistros. Ele é gerado a partir das tabelas tb\_dentist, consultation\_dentist, tb\_consultation e tb\_claim.

* **Dentista**: Nome do dentista.
* **Total Sinistros**: Quantidade total de sinistros relacionados ao dentista.
* **Média Valor (R$)**: Valor médio dos sinistros registrados.

# Link Video

<https://www.youtube.com/watch?v=uTWMxjqQ8YY>