



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
Descrição Triggers.....	3
Descrição Procedures	3
generate_patient_report.....	3
generate_dentist_claim_report	3
Link Video.....	3

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>

