

Mastering Relational and Non-Relational Database

MottuFlow-Sprint3

INTEGRANTES

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)
554874	João Gabriel Boaventura Marques e Silva
557851	Léo Motta Lima
551124	Lucas Leal das Chagas

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
1.DDL – ESTRUTURA DAS TABELAS	4
2.DML – INSERÇÃO DE DADOS	11
3.DQL – CONSULTAS DAS TABELAS	13
4.PROCEDIMENTOS(STOREDPROCEDURES)	17
5.FUNÇÕES (STORED FUNCTIONS)	19
6.TRIGGERS	21
7.ENTREGA E DOCUMENTAÇÃO	22
8.CONCLUSÃO	23



Introdução

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de soluções em bancos de dados relacionais e não relacionais utilizando o Oracle Data-base. Foram implementados dois procedimentos, duas funções, um gatilho (trigger) e scripts completos de estrutura e carga de dados, incluindo tratamento de exceções e auditoria.

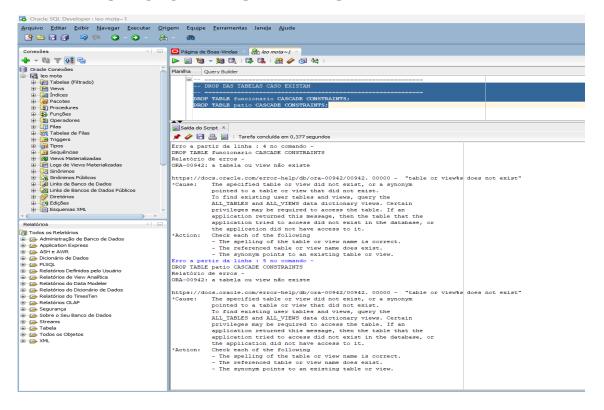
O objetivo principal é demonstrar:

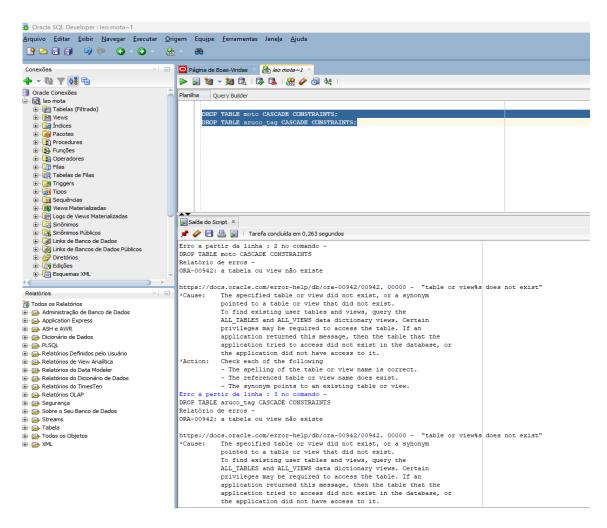
- Desenvolvimento de lógica procedural SQL estruturada;
- Manipulação de dados relacionais e conversão manual para JSON;
- Implementação de auditoria via trigger;
- Aplicação de boas práticas de documentação, organização de código e tratamento de erros.

O documento está organizado em seções que descrevem a estrutura do banco de dados, os procedimentos e funções implementados, as triggers, a conversão de dados e os scripts da terceira sprint, finalizando com as conclusões do trabalho.

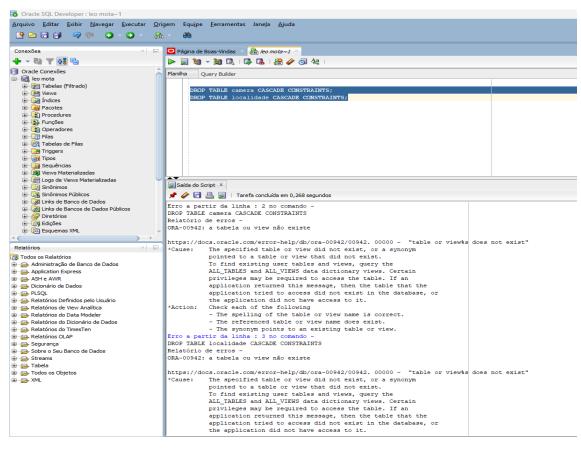


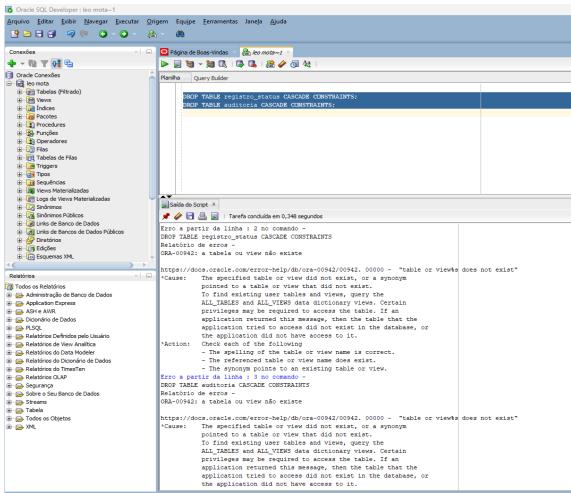
1.DDL - ESTRUTURA DAS TABELAS



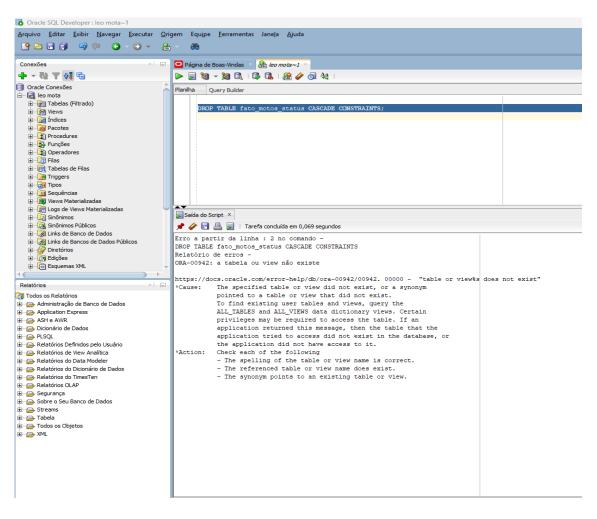


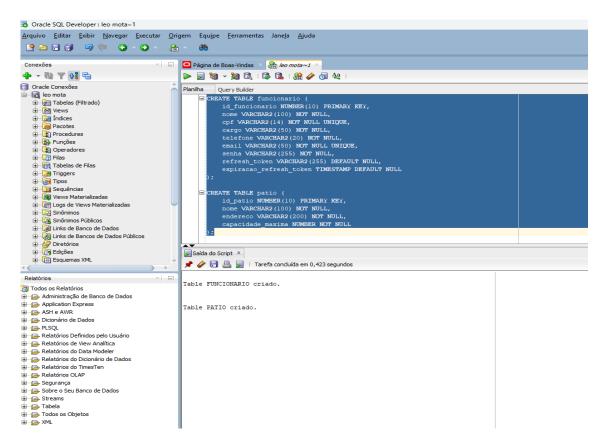




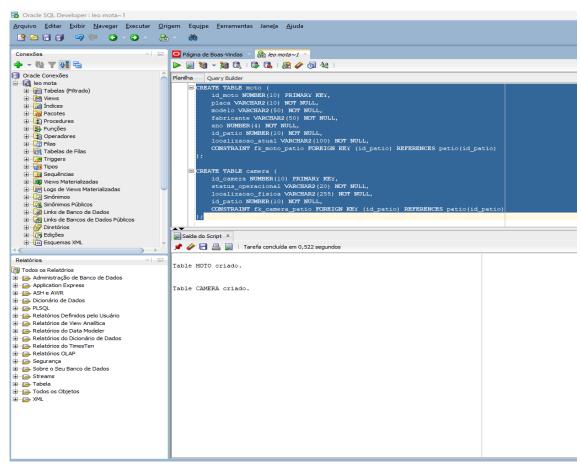


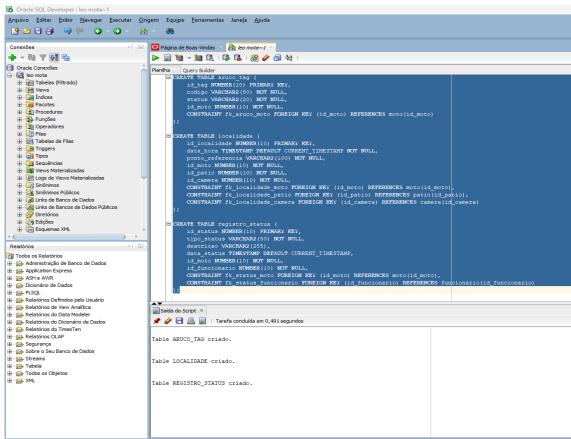




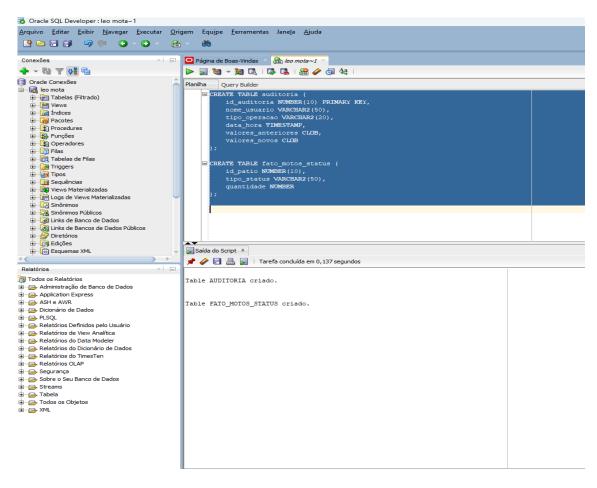


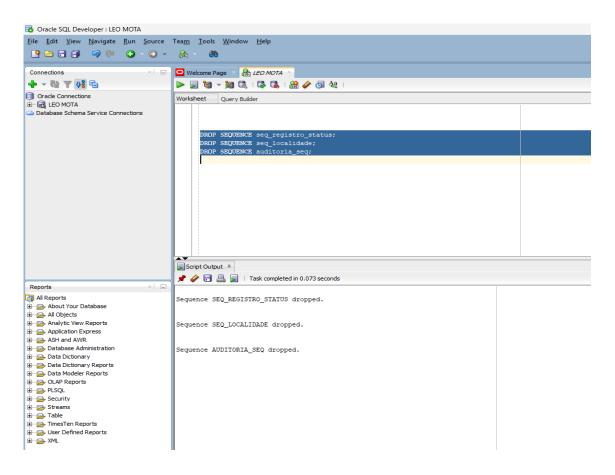




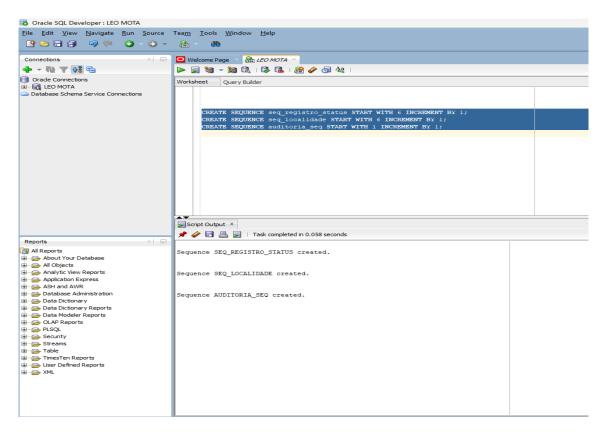






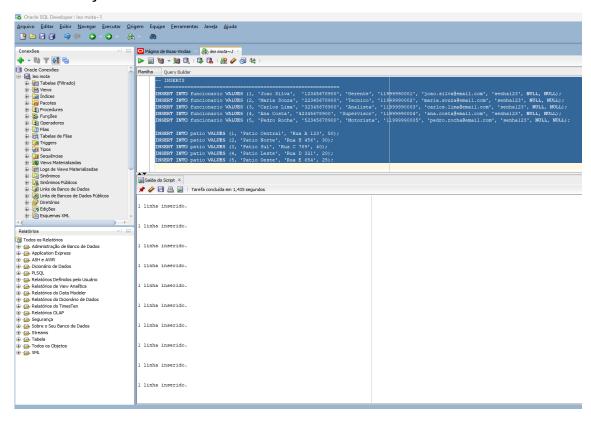


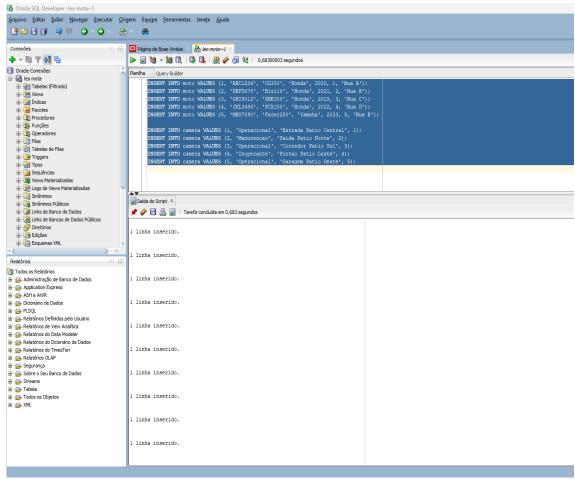




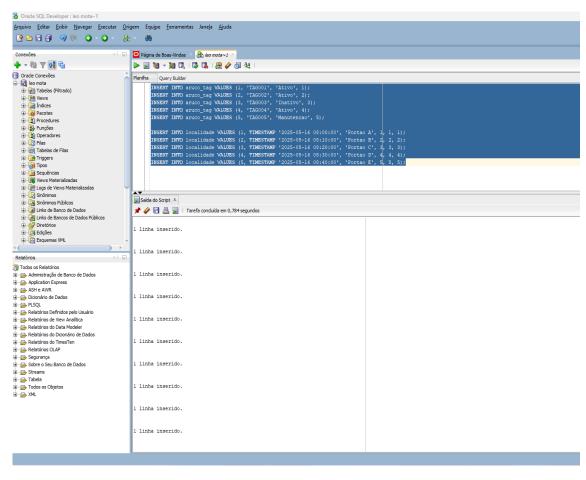


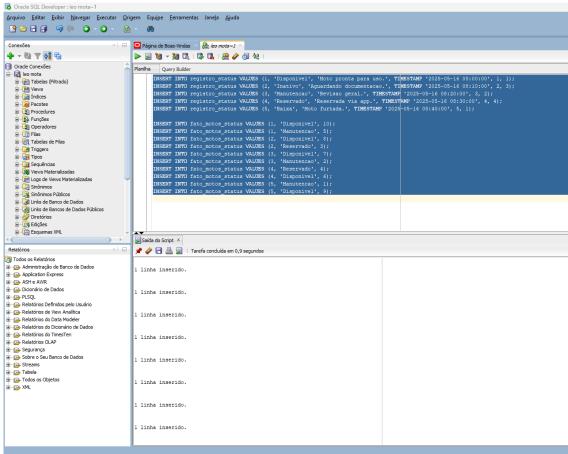
2.DML - Inserção de Dados





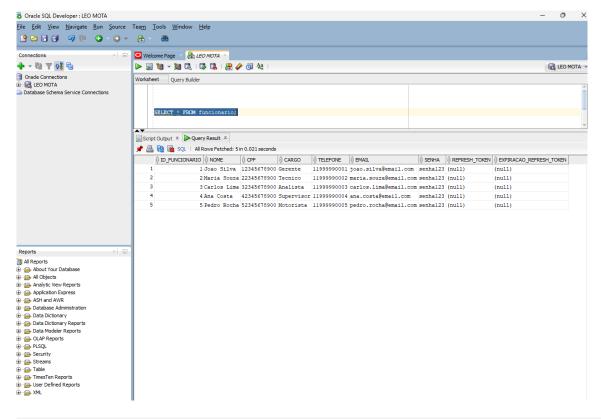


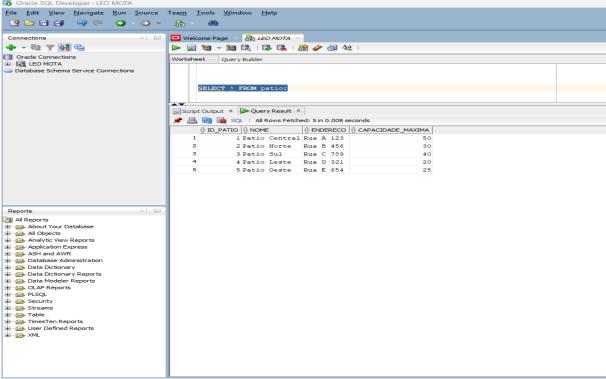




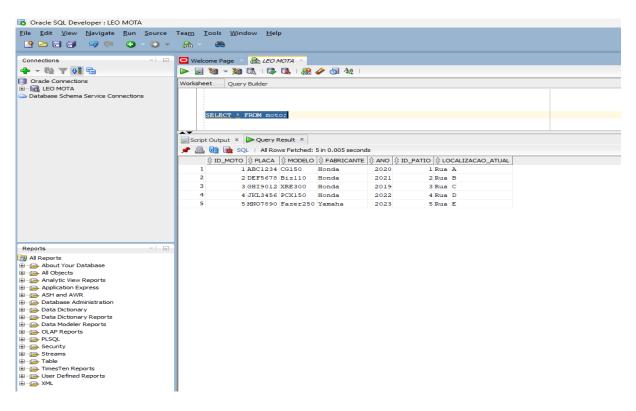


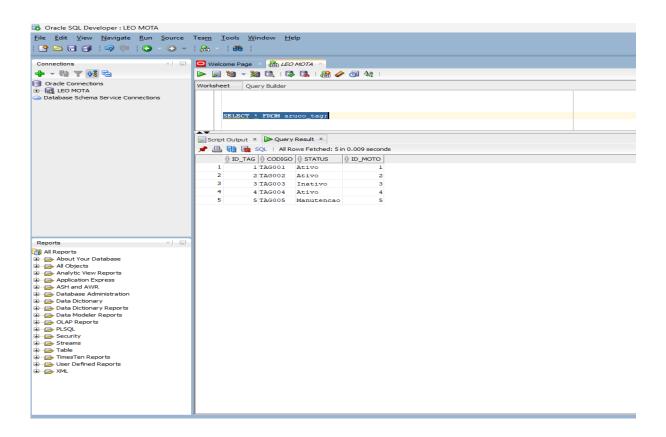
3.DQL - Consultas das Tabelas



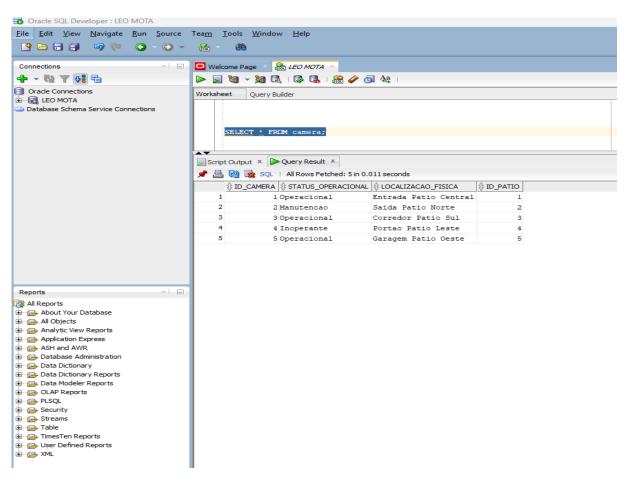


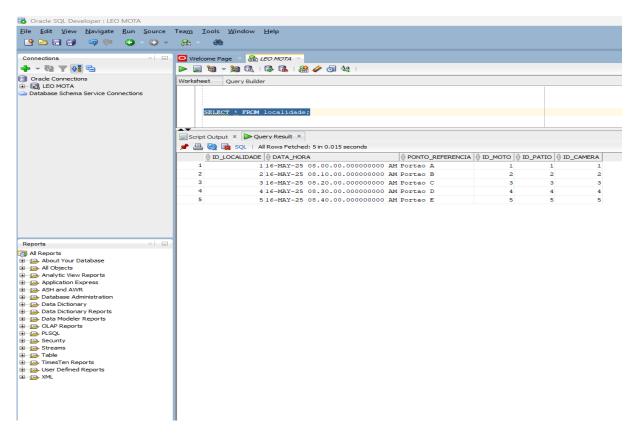




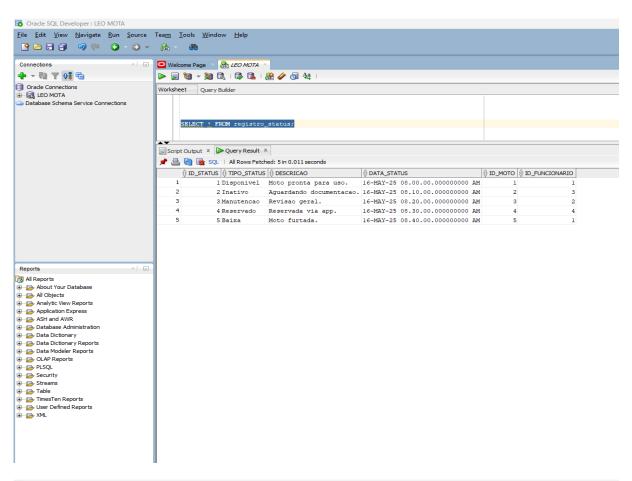


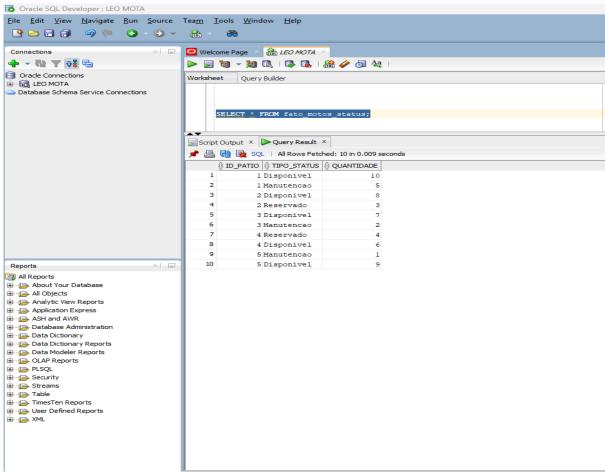






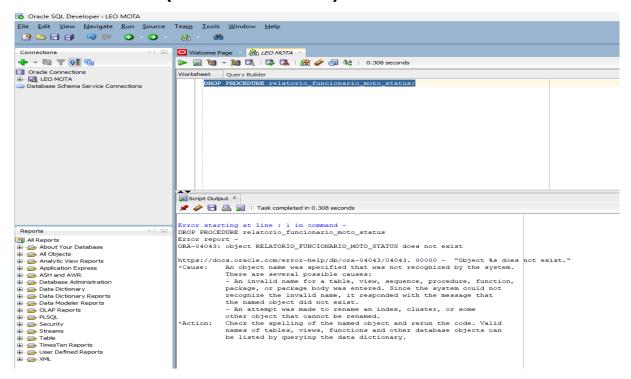


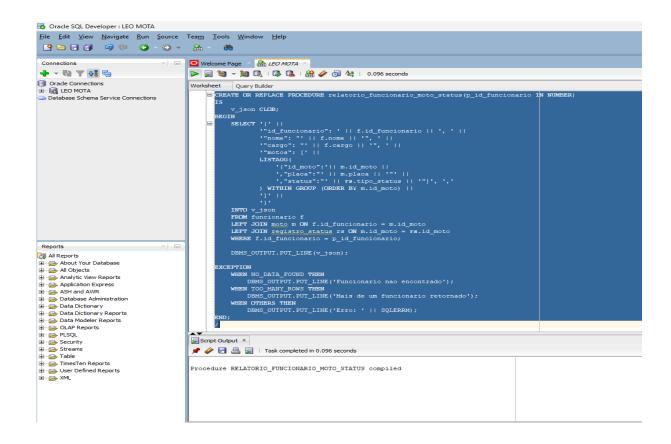




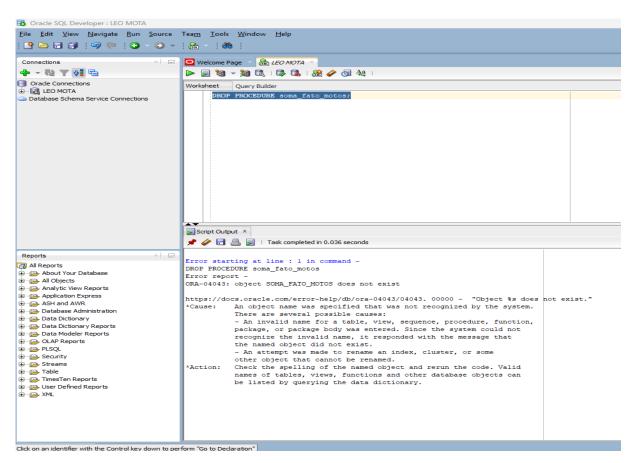


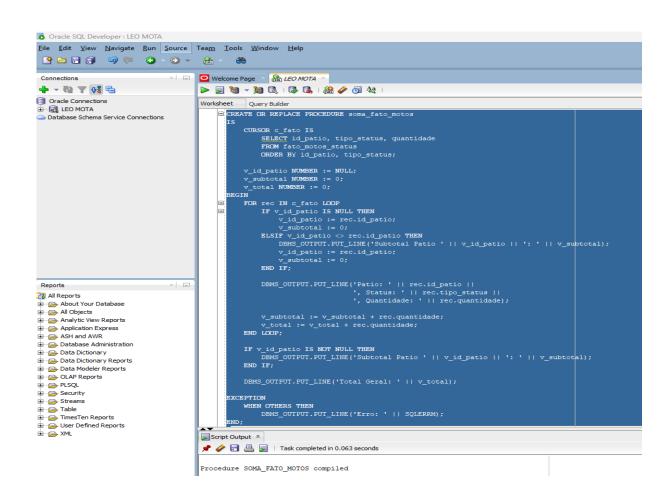
4.Procedimentos(StoredProcedures)





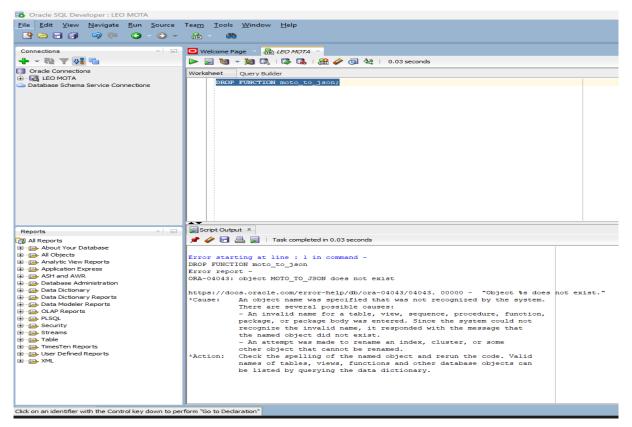


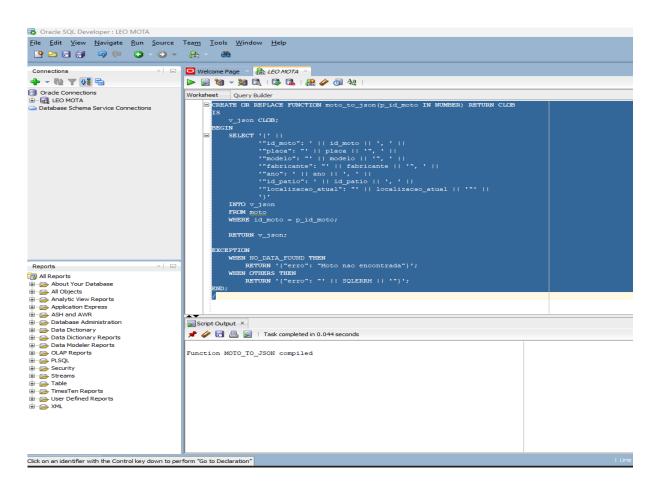




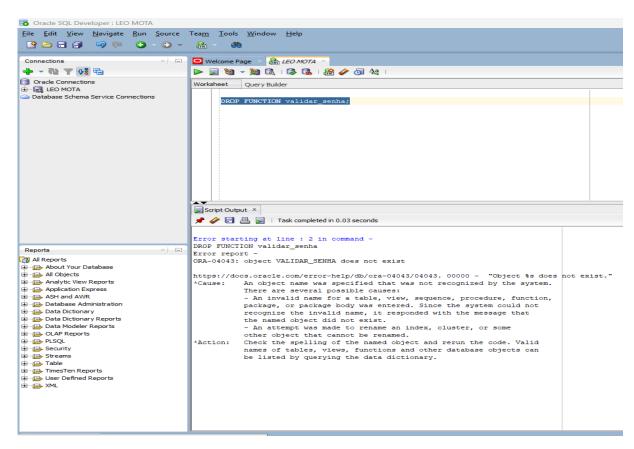


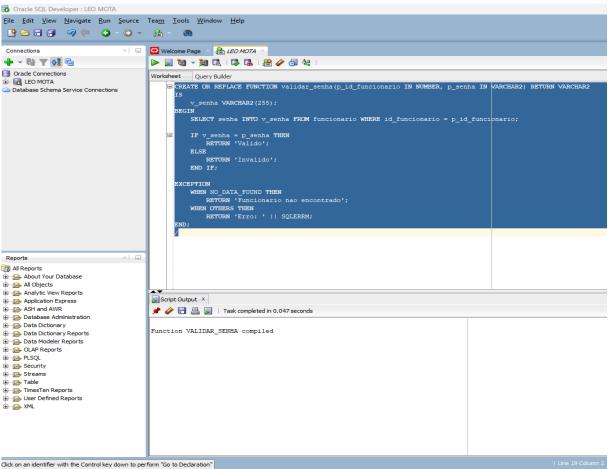
5. Funções (Stored Functions)





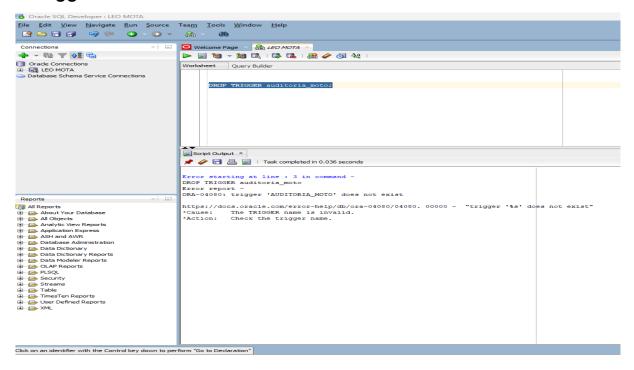


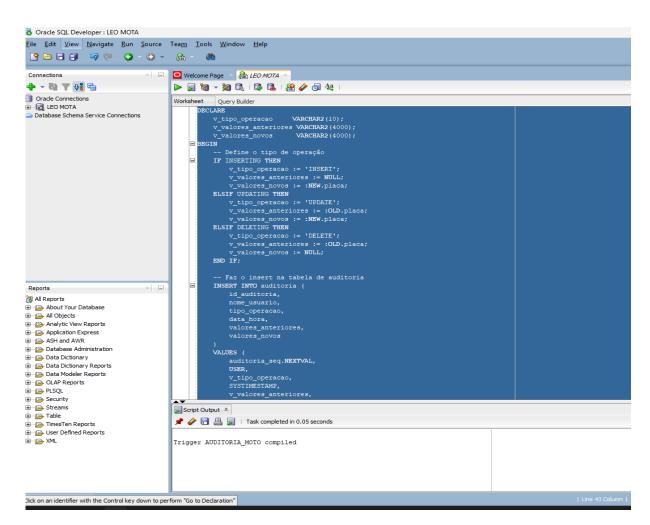






6.Triggers







7. Entrega e Documentação

7.1 Arquivo PDF: 2TDSB_2025_Proj_BD.pdf

- Capa com:
 - o Nomes completos dos integrantes
 - o RMs em ordem alfabética
- Prints de tela mostrando:
 - o Execução de cada função, procedimento e trigger
 - o Pelo menos uma exceção tratada por função e procedimento
- Código comentado e organizado
- Código da 2ª Sprint corrigido conforme feedback

7.2 Arquivo SQL: 2TDSB_2025_CodigoSql_Integrantes.sql

- Contendo todo o código necessário para execução do projeto:
 - CREATE TABLE de todas as tabelas
 - o INSERT INTO com registros (mínimo 5 por tabela)
 - Procedimentos (CREATE OR REPLACE PROCEDURE)
 - Funções (CREATE OR REPLACE FUNCTION)
 - o Trigger de auditoria



8.Conclusão

O desenvolvimento deste trabalho permitiu aplicar na prática os conceitos abordados na disciplina Mastering Relational and Non-Relational Databases, incluindo criação de tabelas, procedimentos, funções, triggers e manipulação de dados em formatos como JSON. Foram reforçadas competências em lógica procedural SQL, auditoria de operações, tratamento de exceções e boas práticas de documentação e organização do código. Assim, o trabalho consolidou habilidades essenciais para desenvolver soluções robustas e integradas em ambientes que combinam diferentes tecnologias de banco de dados.