

MASTERING RELATIONAL AND NONRELATIONAL DATABASE

Enzo Ross Gallone – 551754 - 2TDSPM Gabriel de Andrade Baltazar - 550870 – 2TDSPM Leonardo Cordeiro Scotti – 550769 - 2TDSPM Pedro Gomes Fernandes - 551480 - 2TDSPM Vinícius de Araújo Camargo - 99494 - 2TDSPM

> São Paulo, SP 2024

Contextualização do Projeto:

Nosso projeto consiste em um sistema de monitoramento e denúncia de poluição marítima, desenvolvido para ajudar a preservar o meio ambiente marinho e garantir a saúde dos ecossistemas aquáticos. O sistema é composto por uma plataforma online e um aplicativo móvel, onde os usuários podem visualizar informações sobre a qualidade da água, identificar áreas poluídas e fazer denúncias de atividades que causem danos ao meio ambiente marinho.

Regras de Negócio:

Identificação de Áreas Poluídas:

Utilizando dados de monitoramento e análises estatísticas, o sistema deve identificar áreas com altos índices de poluição. Essas áreas devem ser destacadas no mapa da plataforma para informação dos usuários.

Além de identificar áreas poluídas com base nas denuncias feitas pelo aplicativo.

3. **Denúncia de Poluição Marítima:**

- Os usuários podem fazer denúncias através do aplicativo móvel, incluindo informações como localização, tipo de poluição, descrição da ocorrência e anexos de fotos ou vídeos.
 - As denúncias devem ser registradas no banco de dados do sistema para análise e providências posteriores.

4. **Validação das Denúncias:**

- Após o recebimento de uma denúncia, o sistema deve validar as informações e encaminhar para as autoridades competentes, como órgãos ambientais e entidades de fiscalização.

Comunicação com Autoridades Ambientais:

- O sistema deve facilitar a comunicação entre os usuários e as autoridades ambientais, permitindo o envio de notificações e alertas sobre ocorrências relevantes.

Educação Ambiental:

 Além de denúncias, nosso aplicativo conta com páginas informativas de como ajudar o meio ambiente, e diminuir poluição marítima de forma simples e efetiva.

.

Esses requisitos e regras de negócio são essenciais para garantir a eficácia do sistema no combate à poluição marítima e na promoção da conscientização ambiental entre os usuários.

Explicação Final:

Em geral a explicação da estrutura do data modeler modelo lógico seria, o usuário tem seu email para login no aplicativo, sendo assim as ligações entre (USUARIO, EMAIL E APLICATIVO);

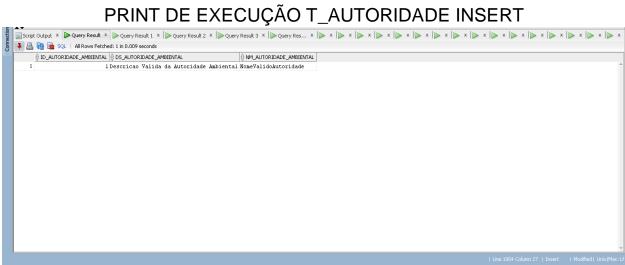
A Autoridade Ambiental cumpre seu papel de responsabilidade pela denúncia, sendo assim as ligações entre (DENUNCIA, AUTORIDADE AMBIENTAL);

A tabela localização é responsável por identificar a localização da denuncia feita pelo aplicativo ou, dos resíduos/poluição encontrado pelo sistema, sendo assim a ligação (DENUNCIA, LOCALIZAÇÃO);

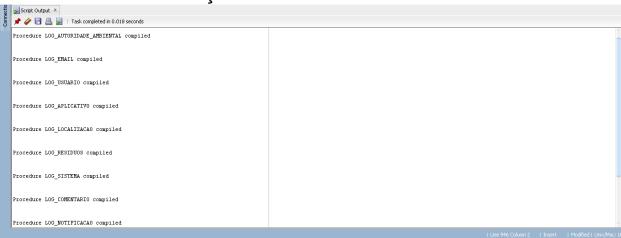
A tabela Resíduos se conecta com sistema, pelo fato do sistema realizar o papel de identificar os resíduos/poluições em áreas marítimas, assim sistema se conecta com comentário que seria a descrição detalhada da problema a ser solucionado, assim gerando uma notificação e confirmando a denúncia, sendo assim as ligações (SISTEMA, RESIDUOS, COMENTÁRIO E NOTIFICAÇÃO);

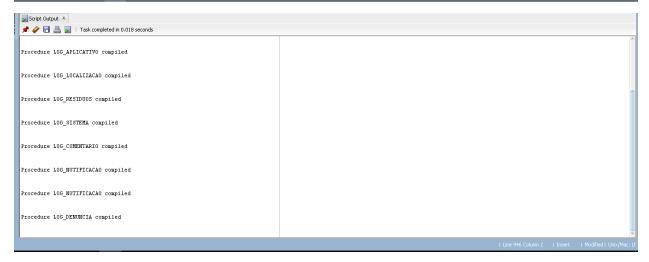






PRINT DE EXECUÇÃO PROCEDURES REGRA DE NEGÓCIO





PRINT EXECUÇÃO REGRA DE NEGÓCIO

