



Eco Ocean *AFK*

GLOBAL SOLUTION

Disciplina: **Building Relational Database**

Turma: 1TDSPI

Tema Escolhido: Soluções para a Redução de Poluição Marinha

A *Eco Ocean* é um grupo de desenvolvedores, trabalhando em prol ao sistema de reciclagem. Levando a conscientização da importância de reciclar por meio da tecnologia com intuito de melhorar os sistemas de coleta e reciclagem de plásticos, reduzindo a quantidade de resíduos que acabam nos oceanos.



Antônio Guilherme Araujo Soares
RM - 555883



Fernanda Budniak de Seda
RM - 558274

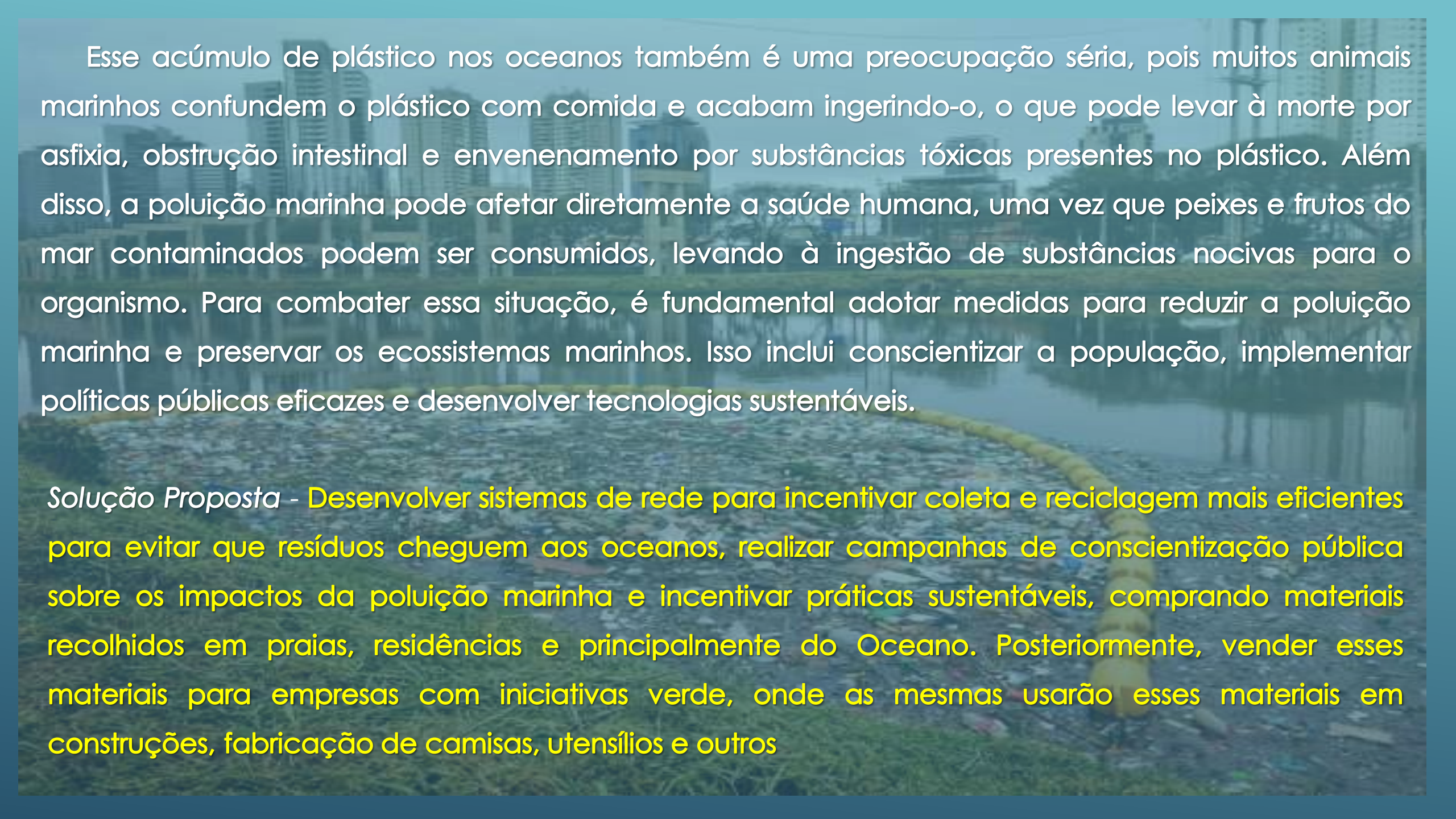


Karen Marques dos Santos
RM - 554556

A poluição marinha é um desafio significativo que afeta diretamente os ecossistemas oceânicos. O descarte inadequado de resíduos sólidos, produtos químicos e materiais plásticos nos oceanos tem causado danos irreparáveis à vida marinha e aos habitats aquáticos. Cerca de 2,3 milhões de toneladas de plástico, o equivalente a 67% do total que pode chegar aos mares brasileiros anualmente, provém de bacias hidrográficas de alto risco. Entre as áreas mais críticas estão as desembocaduras dos rios Amazonas (com cerca de 160 mil toneladas por ano), São Francisco (230 mil toneladas por ano) e a Baía de Guanabara (216 mil toneladas por ano). Além disso, o Rio da Prata, que deságua entre a Argentina e o Uruguai, transporta material plástico brasileiro e pode contribuir com mais de 1 milhão de toneladas anualmente.

Desafio Proposto - Crie tecnologias que possam reduzir, reciclar ou eliminar a poluição nos oceanos, incluindo plásticos e outros resíduos.





Esse acúmulo de plástico nos oceanos também é uma preocupação séria, pois muitos animais marinhos confundem o plástico com comida e acabam ingerindo-o, o que pode levar à morte por asfixia, obstrução intestinal e envenenamento por substâncias tóxicas presentes no plástico. Além disso, a poluição marinha pode afetar diretamente a saúde humana, uma vez que peixes e frutos do mar contaminados podem ser consumidos, levando à ingestão de substâncias nocivas para o organismo. Para combater essa situação, é fundamental adotar medidas para reduzir a poluição marinha e preservar os ecossistemas marinhos. Isso inclui conscientizar a população, implementar políticas públicas eficazes e desenvolver tecnologias sustentáveis.

Solução Proposta - Desenvolver sistemas de rede para incentivar coleta e reciclagem mais eficientes para evitar que resíduos cheguem aos oceanos, realizar campanhas de conscientização pública sobre os impactos da poluição marinha e incentivar práticas sustentáveis, comprando materiais recolhidos em praias, residências e principalmente do Oceano. Posteriormente, vender esses materiais para empresas com iniciativas verde, onde as mesmas usarão esses materiais em construções, fabricação de camisas, utensílios e outros

Diagrama UML

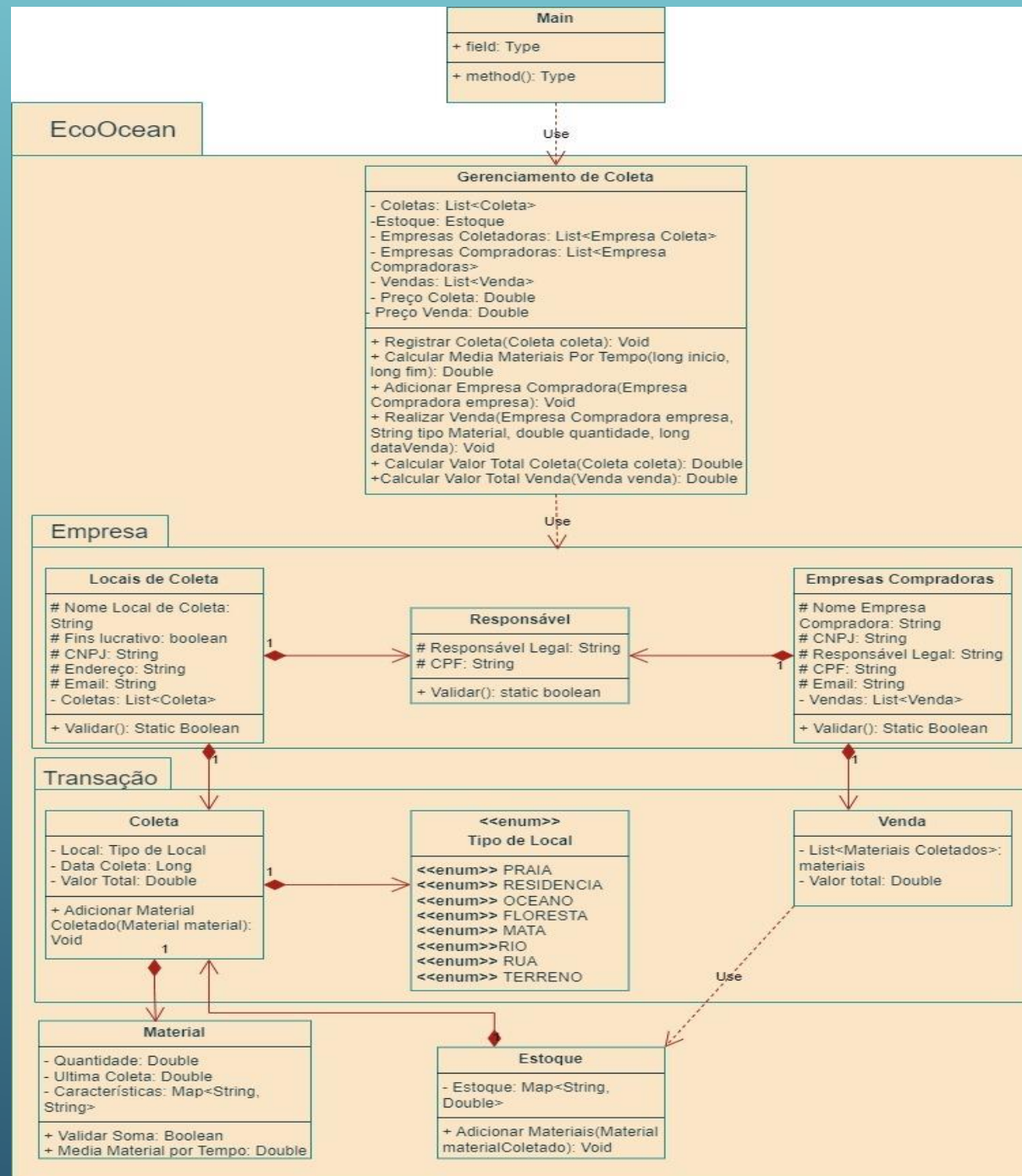


Diagrama LOGICAL

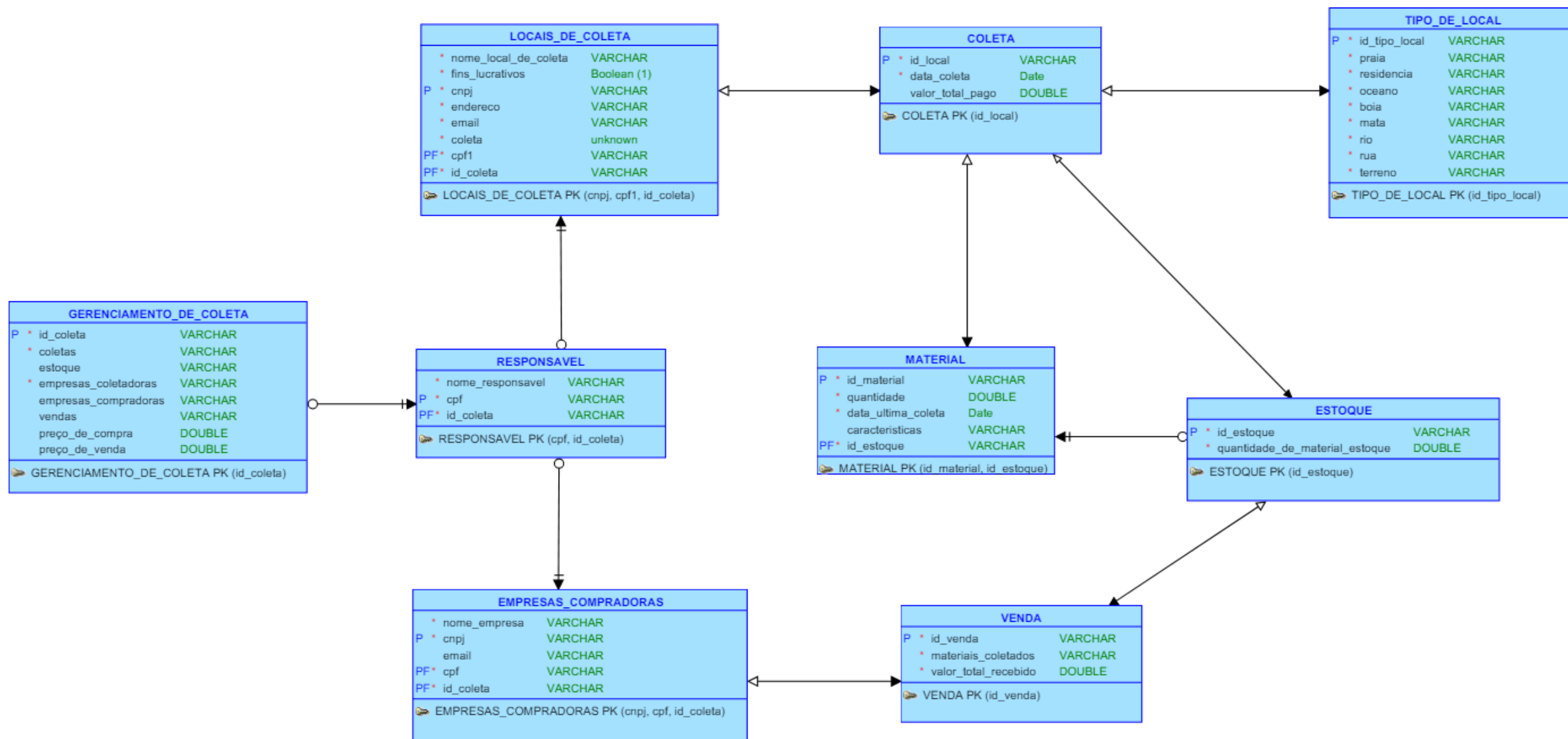
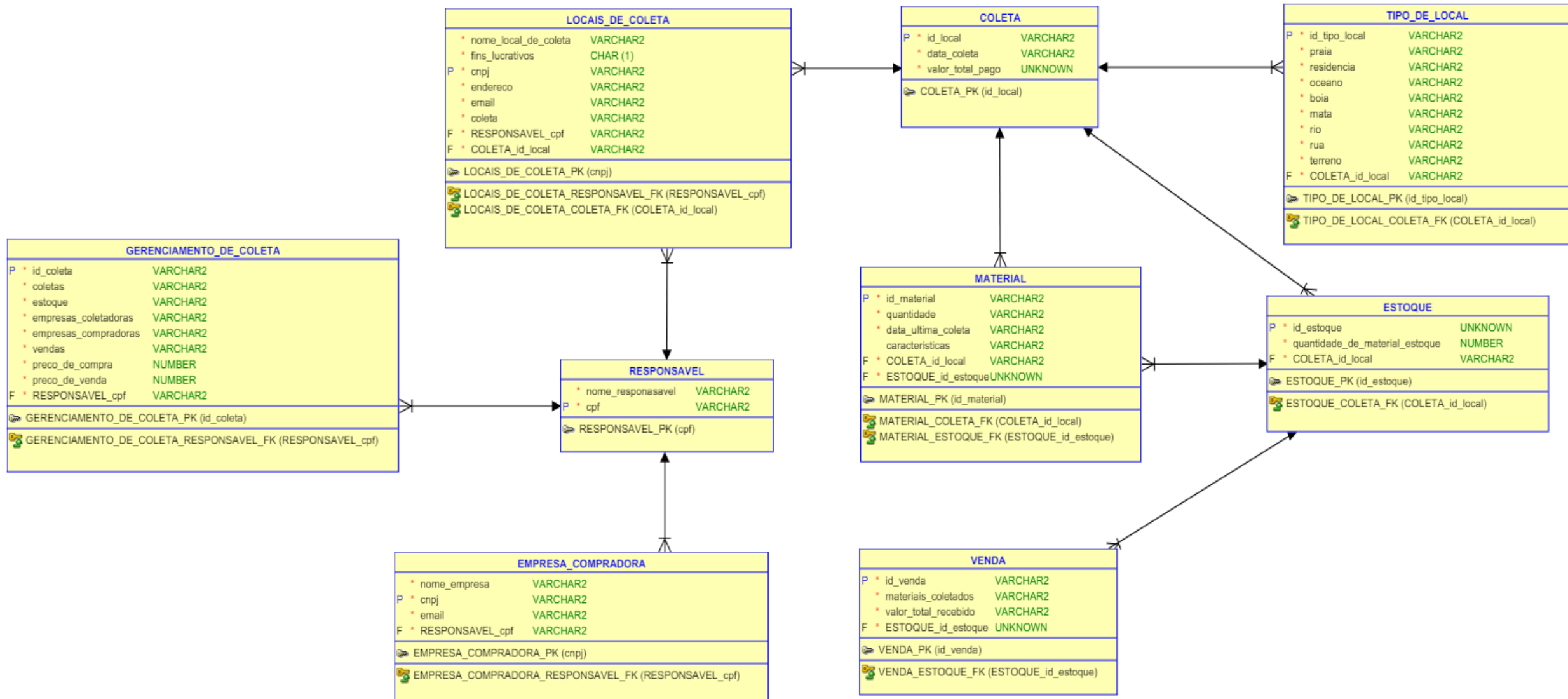


Diagrama RELATIONAL



JUNTOS POR UM PLANETA MAIS SAUDÁVEL!!



https://www.instagram.com/ecoocean_afk?igsh=Zm4wenc1bWZ4OXpo