Uma imagem com captura de ecrã, símbolo, Gráficos, file

Descrição gerada automaticamente

**Universidade do Minho**

Escola de engenharia

**Desenvolvimento de Sistemas de Software**

**Trabalho Prático**

Uma imagem com pessoa, Cara humana, sorrir, árvore

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com pessoa, Cara humana, sorrir, pescoço

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com pessoa, Cara humana, Queixo, Testa

Descrição gerada automaticamente

Carlos

Ivan

Pedro

Uma imagem com pessoa, Cara humana, pescoço, Queixo

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com pessoa, Cara humana, sorrir, vestuário

Descrição gerada automaticamente

João

Beatriz

Beatriz Salgado Fernandes, a100602;

Carlos Eduardo Martins de Sá Fernandes, a100890;

Ivan Sérgio Rocha Ribeiro, a100538;

João Silva Loureiro, a100832;

Pedro Miguel Meruge Ferreira, a100709

Novembro de 2023

**URL do Repositório:**

https://github.com/LEI-DSS/trabalho-dss-grupo-49

**Descrição dos resultados obtidos:**

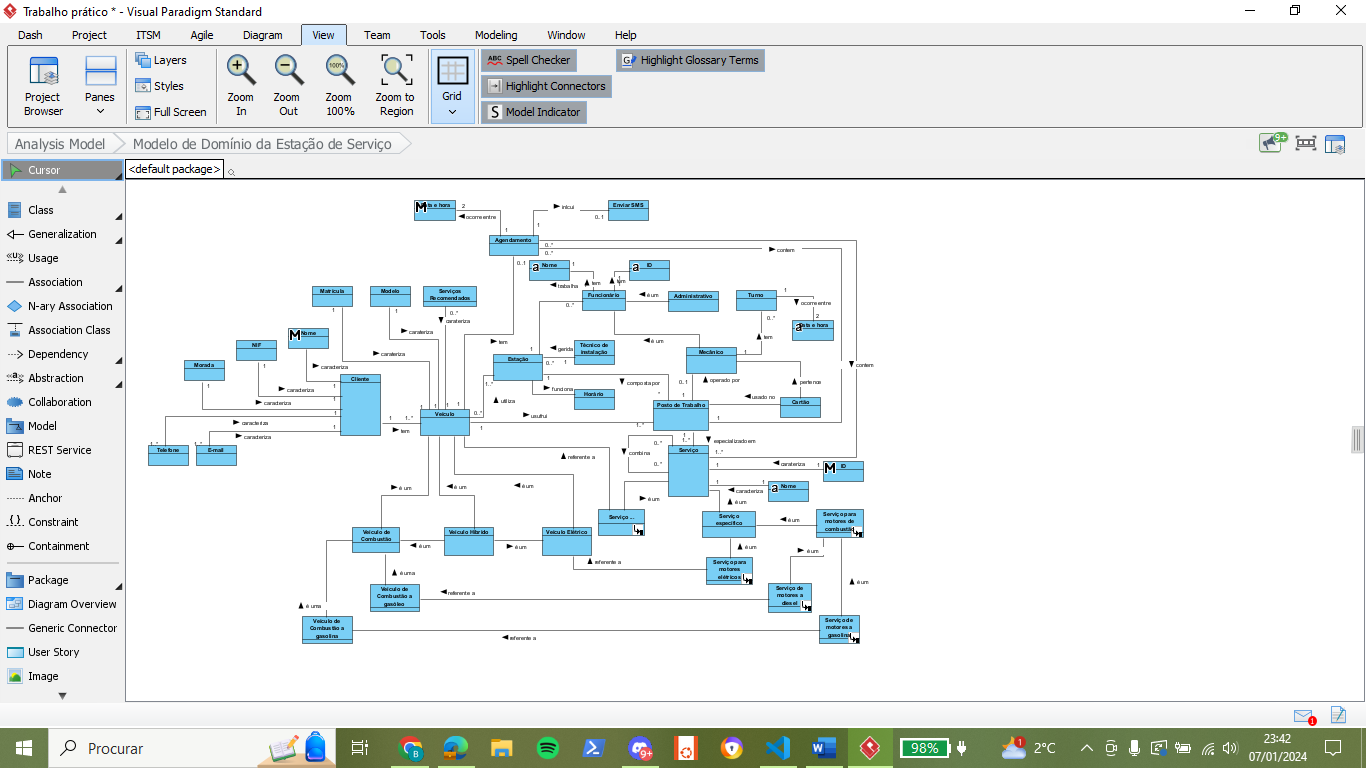
Com este projeto, desenvolvemos um sistema de gestão de oficinas, tendo implementado subsistemas de clientes, postos e funcionários. Aprendemos a aplicar conceitos importantes relativos a planear e esquematizar ideias, conceitos, e projetos em geral, levando a não só código mais completo e conciso, mas também a termos ideias mais organizadas sobre o funcionamento e layout do mesmo. Separamos em cinco camadas principais: os três subsistemas já referidos, a camada de dados relativa aos DAOs, e a interface gráfica. Como uma nota, Serviço corresponde a ter um serviço tabelado, enquanto Agendamento corresponde a marcar uma data, para realizar o serviço, etc.

Em termos de funcionalidades, é possível um funcionário, seja ele Administrativo ou Mecânico, efetuar login e ter acesso a outras diferentes funcionalidades, dependendo do seu cargo. O mecânico pode escolher entrar num posto, no qual são consideradas as suas competências, para verificar se isto pode ser feito, e de seguida poderá ver os agendamentos do dia, ou completar os agendamentos, indicando outras informações, tais como novos serviços a recomendar ou o motivo pelo qual este não pode ser realizado. O administrativo, por sua vez, pode registar clientes, veículos, adicionar serviços a postos e agendar serviços. Este último, considerando a data, os serviços de cada posto, e as compatibilidades de um posto e do veiculo, permite agendar um serviço num posto num certo intervalo de datas, mostrando, para os diferentes postos quais os intervalos de tempo disponíveis. Por fim, o administrador pode registar o horário de funcionamento da estação, registar postos, novos serviços e funcionários.

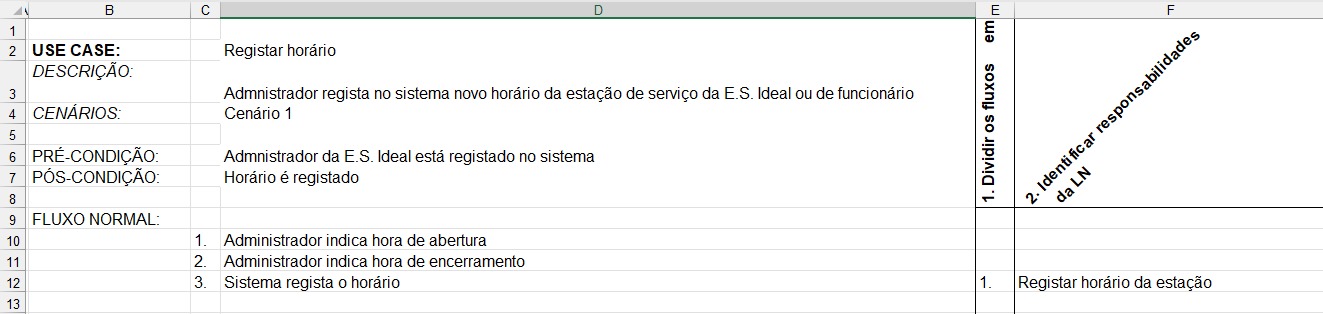
Achamos interessante a experiência de usar planeamento pormenorizado antes de desenvolver o projeto, para simplificar estruturas que antes eram confusas ou complexas. Porém, devido à falta de capacidade de prever certas situações e de tomar decisões consoante necessidades que iremos ter no futuro, ao realizar o código em si houveram alterações, algumas significativas. Conseguimos assim, identificar coisas que não faziam sentido, quer a nível funcional, prático e estrutural, embora na fase de planeamento tudo fizesse sentido. Contudo, com estes importantes erros, agora temos um conhecimento mais completo sobre o desenvolvimento deste tipo de sistemas.

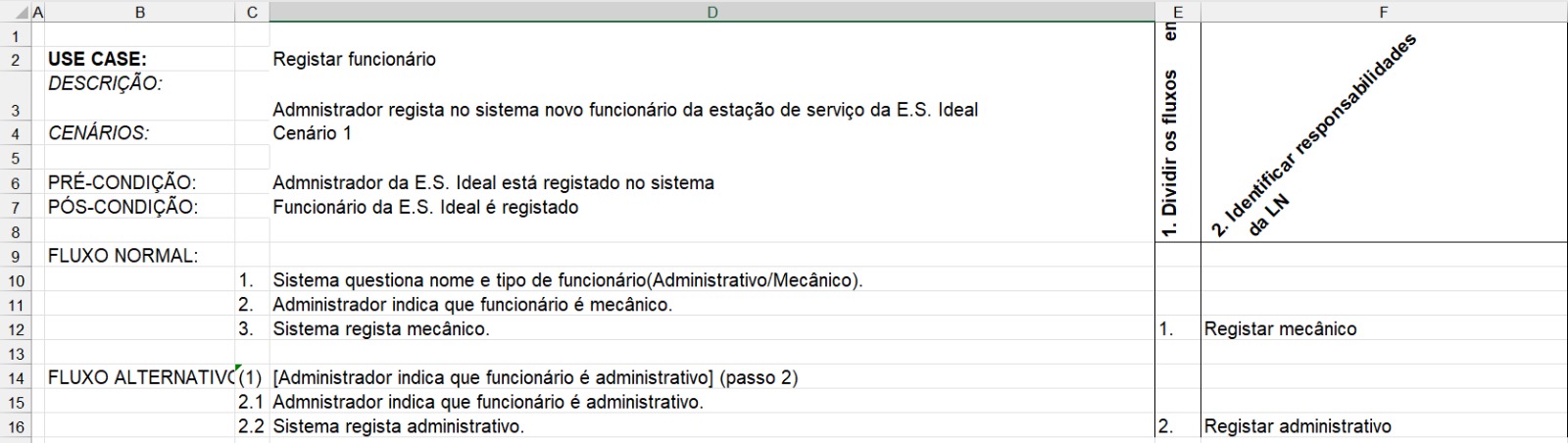
**Análise de requisitos:**

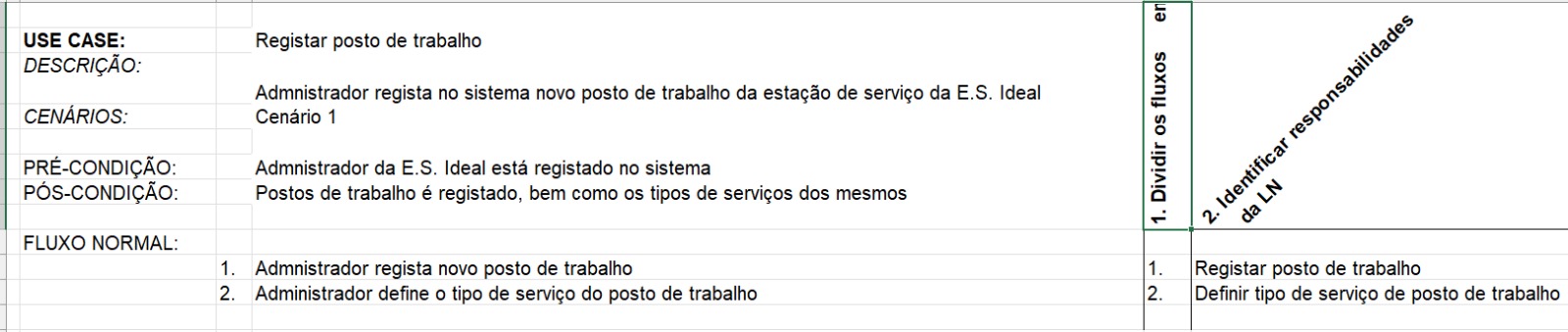
**Modelo de Domínio:**

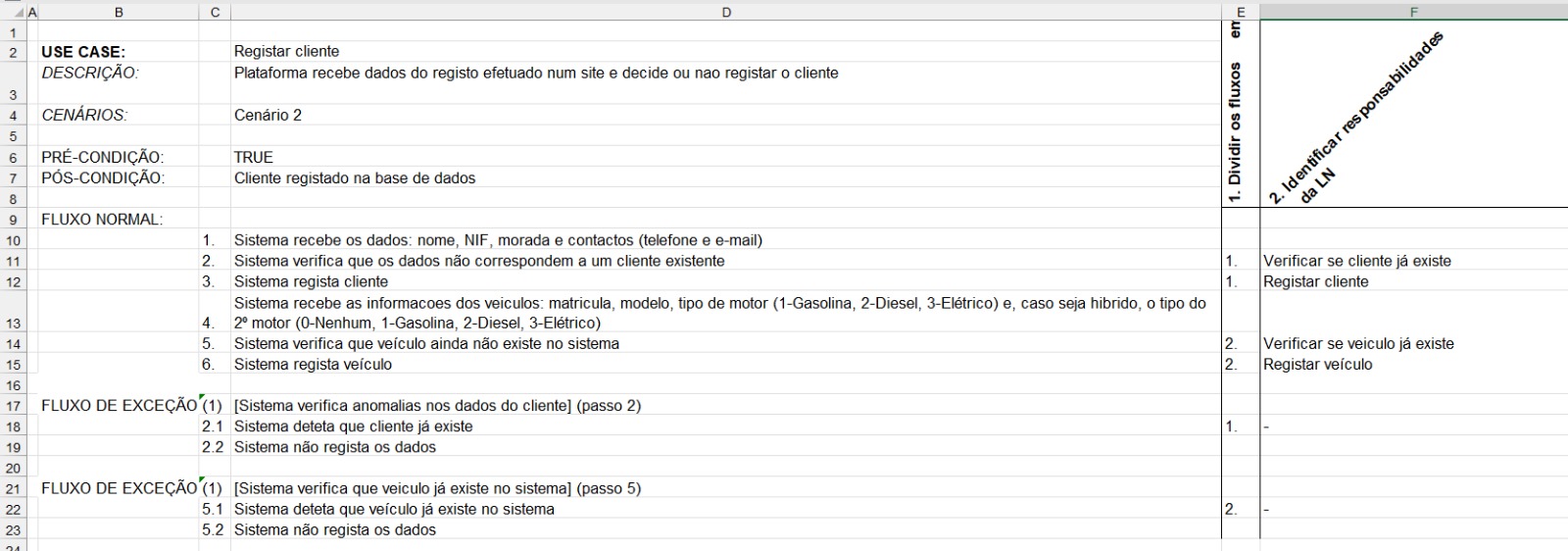
****

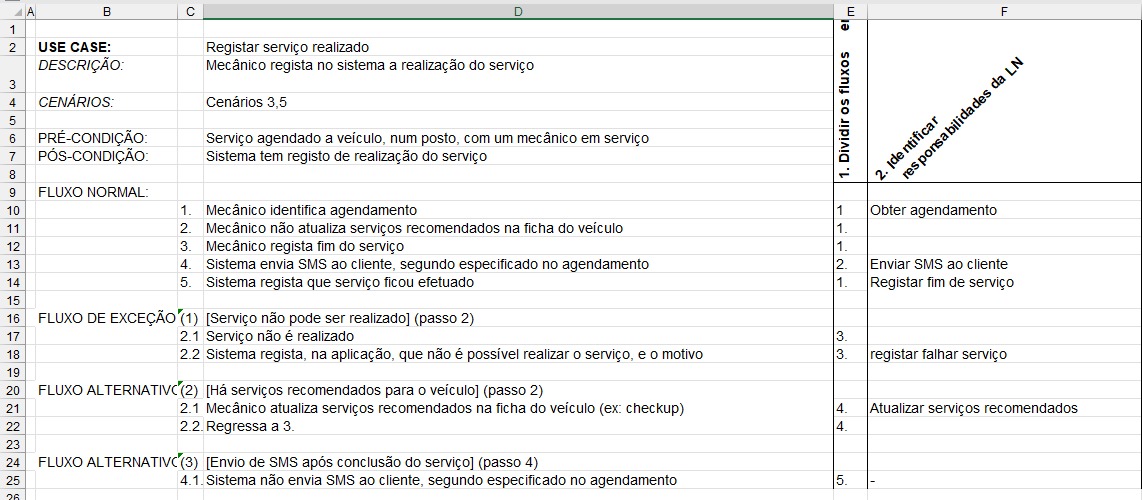
**Descrições dos Use Cases:**

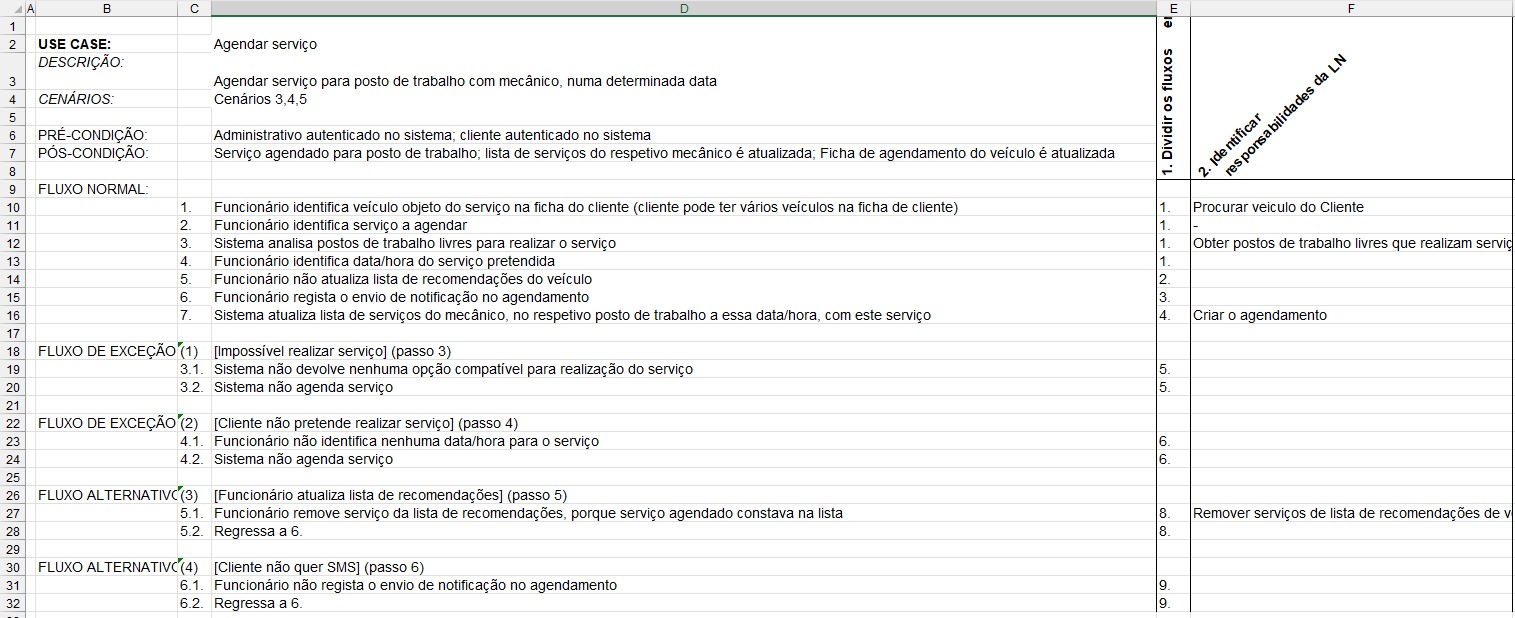
****

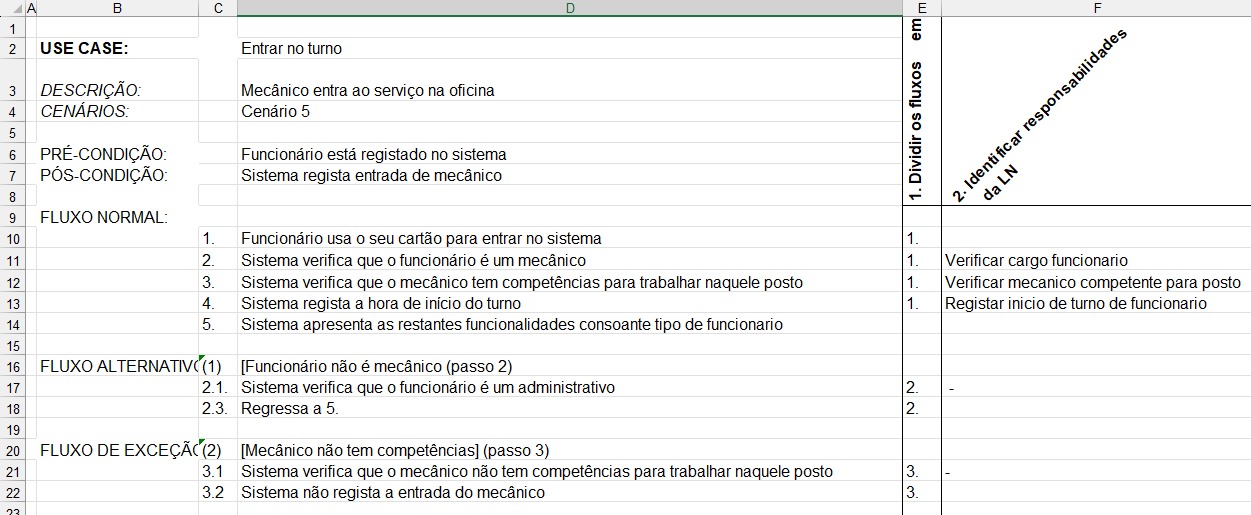
****

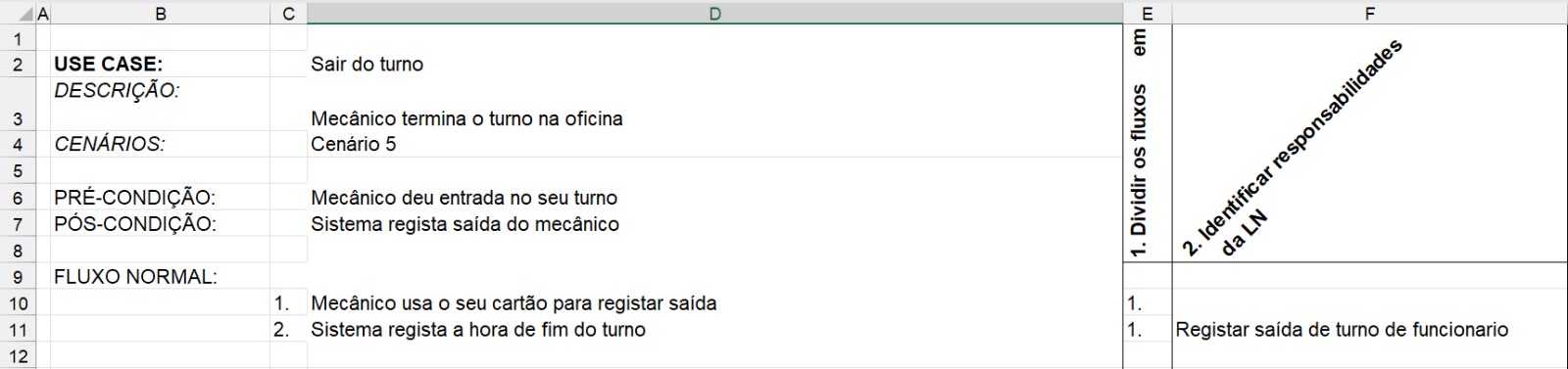
****

****

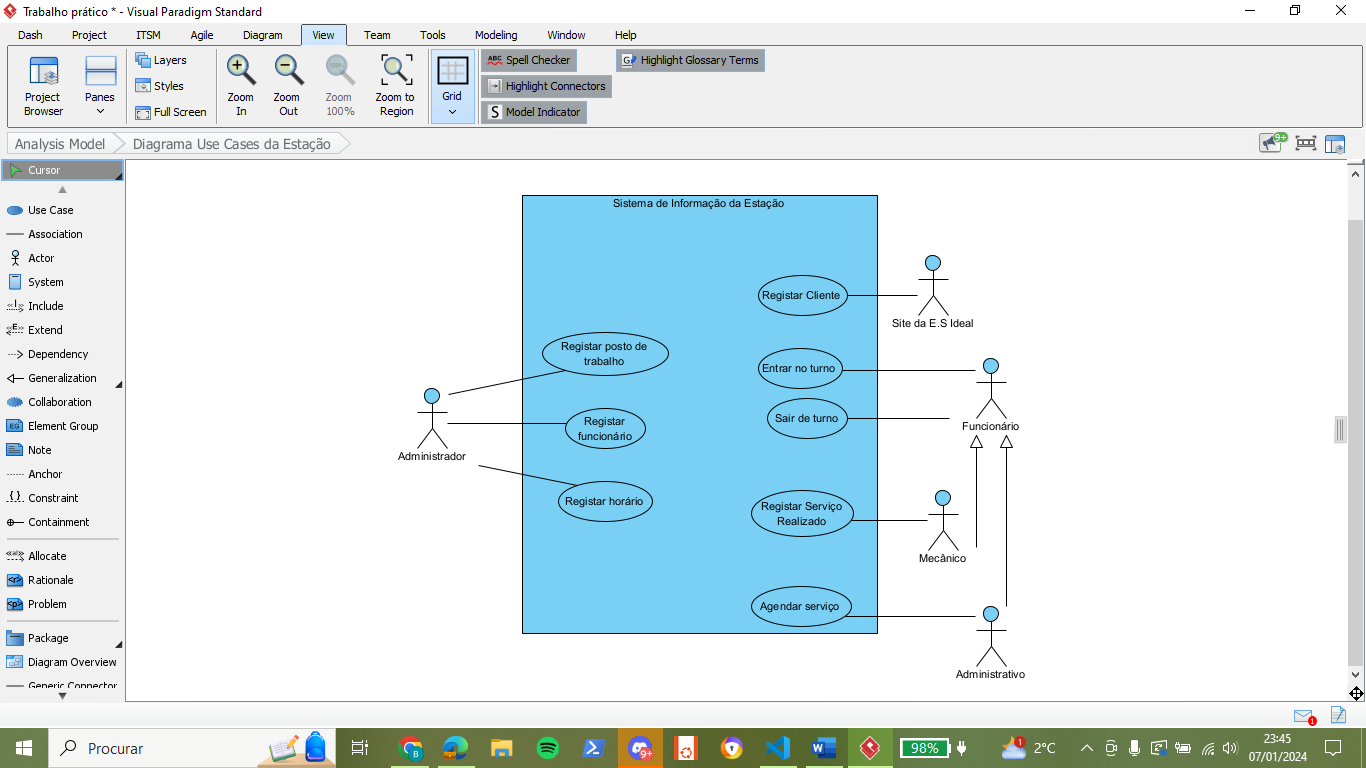
****

****

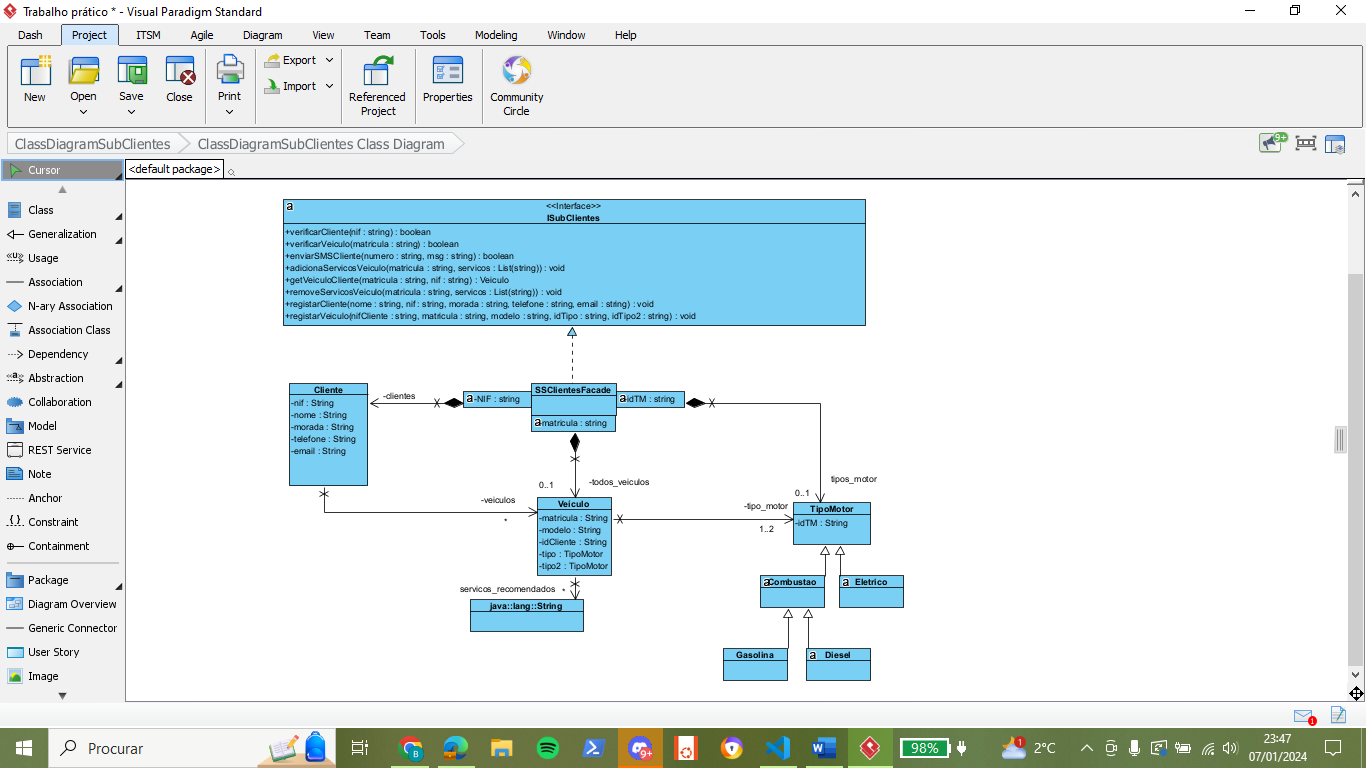
****

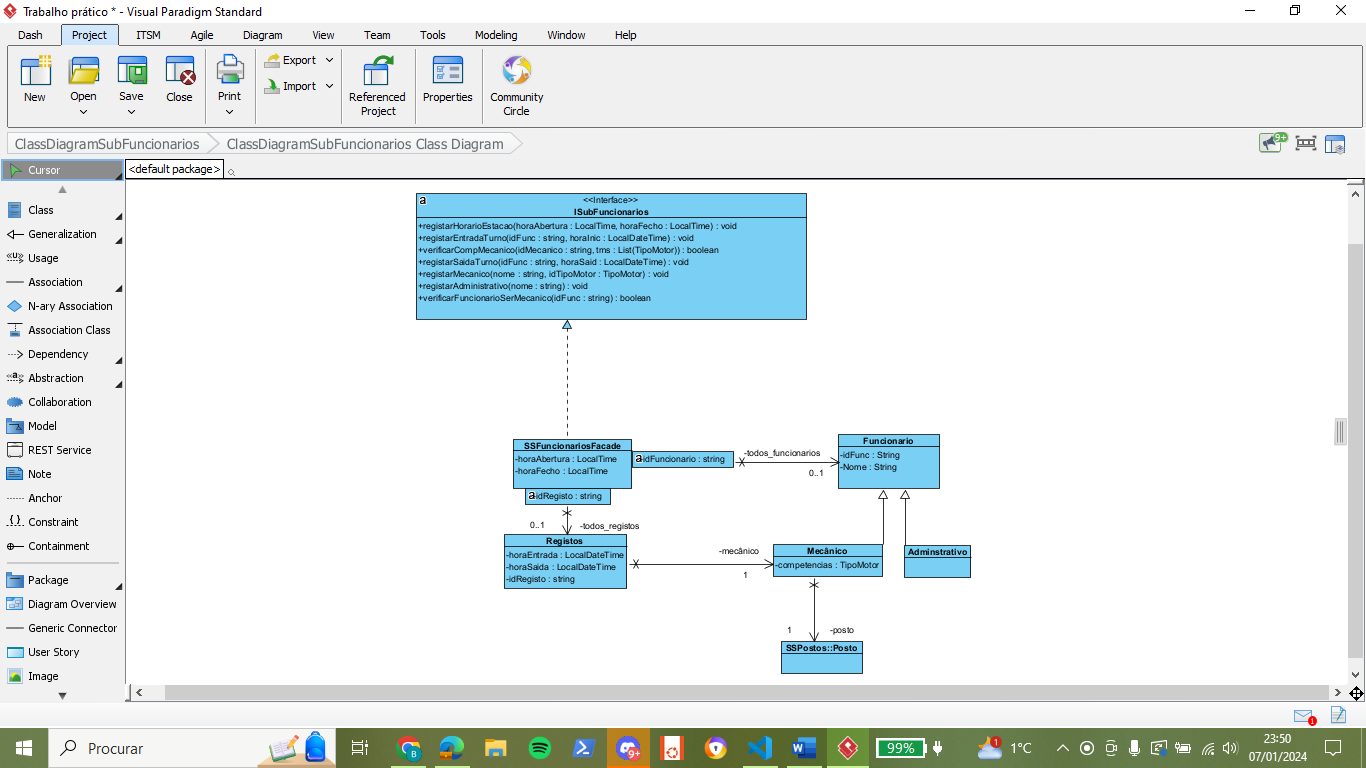
****

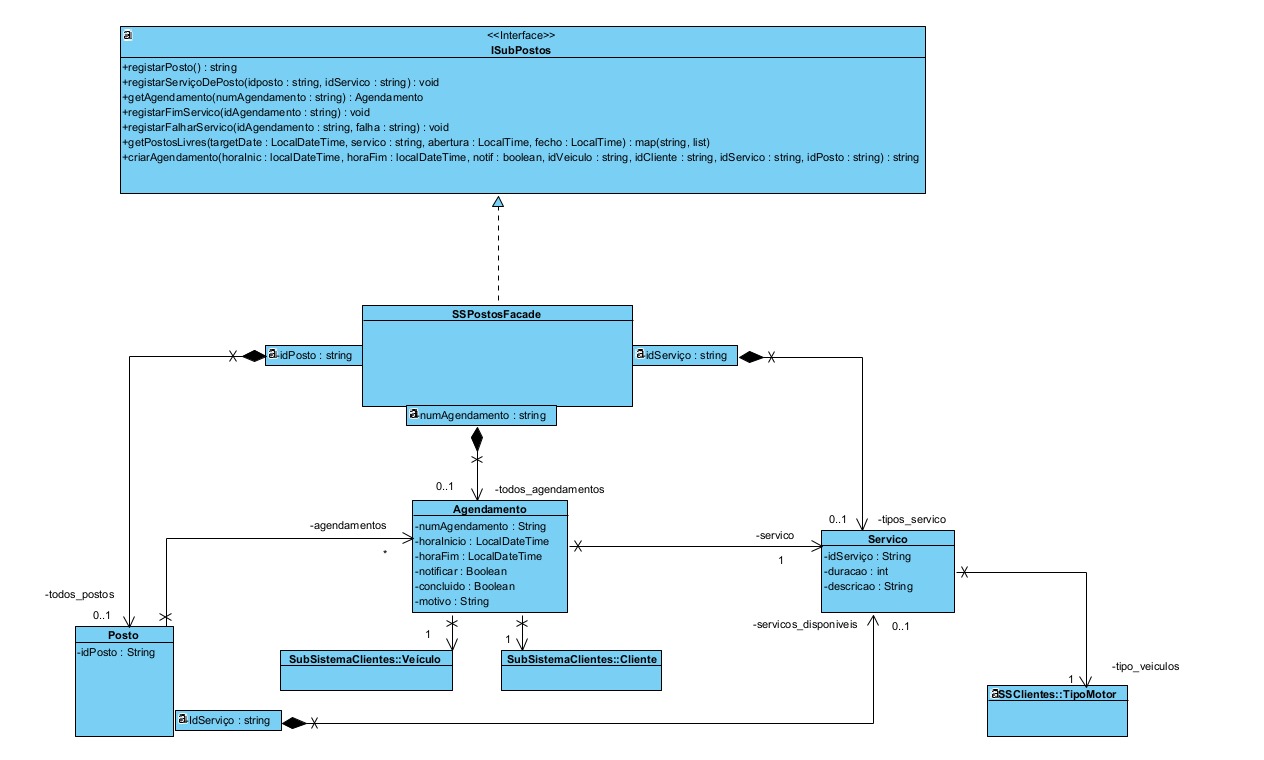
**Diagrama de Use Cases:**



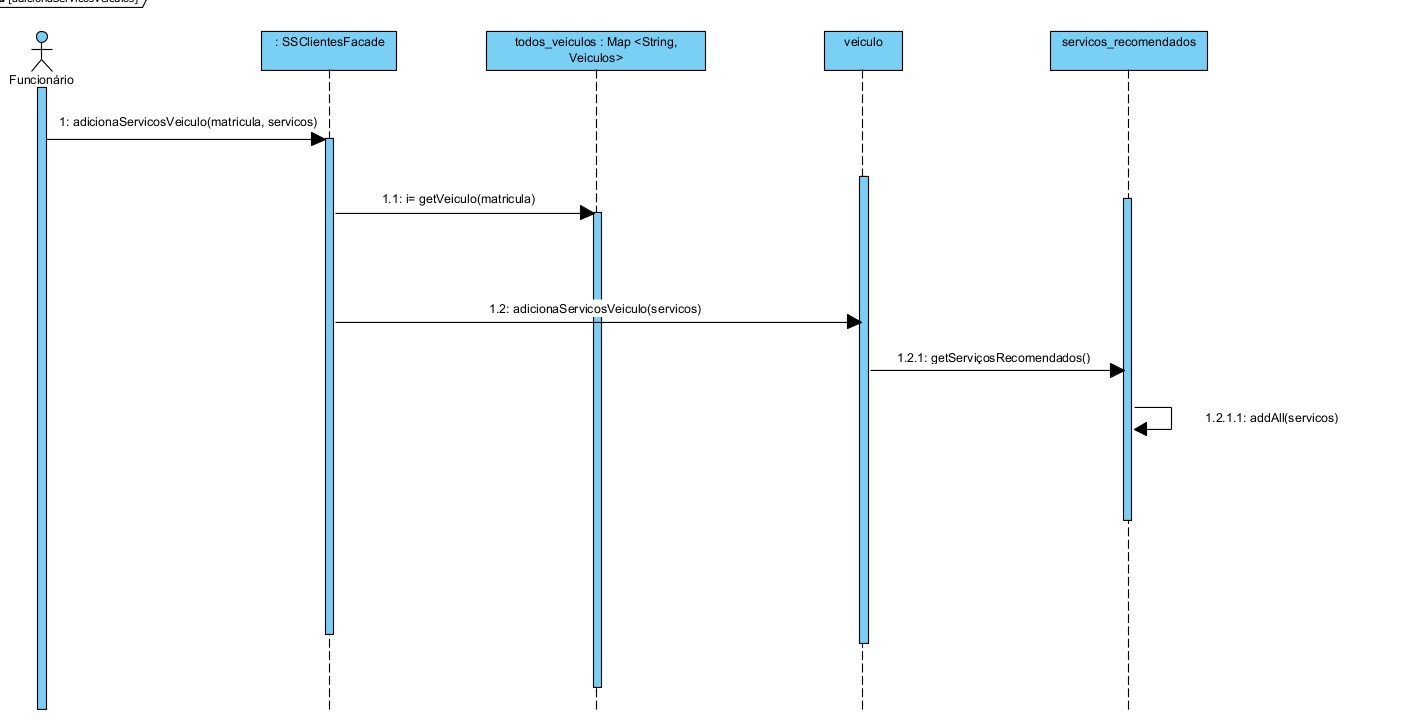
**Modelação conceptual da solução**

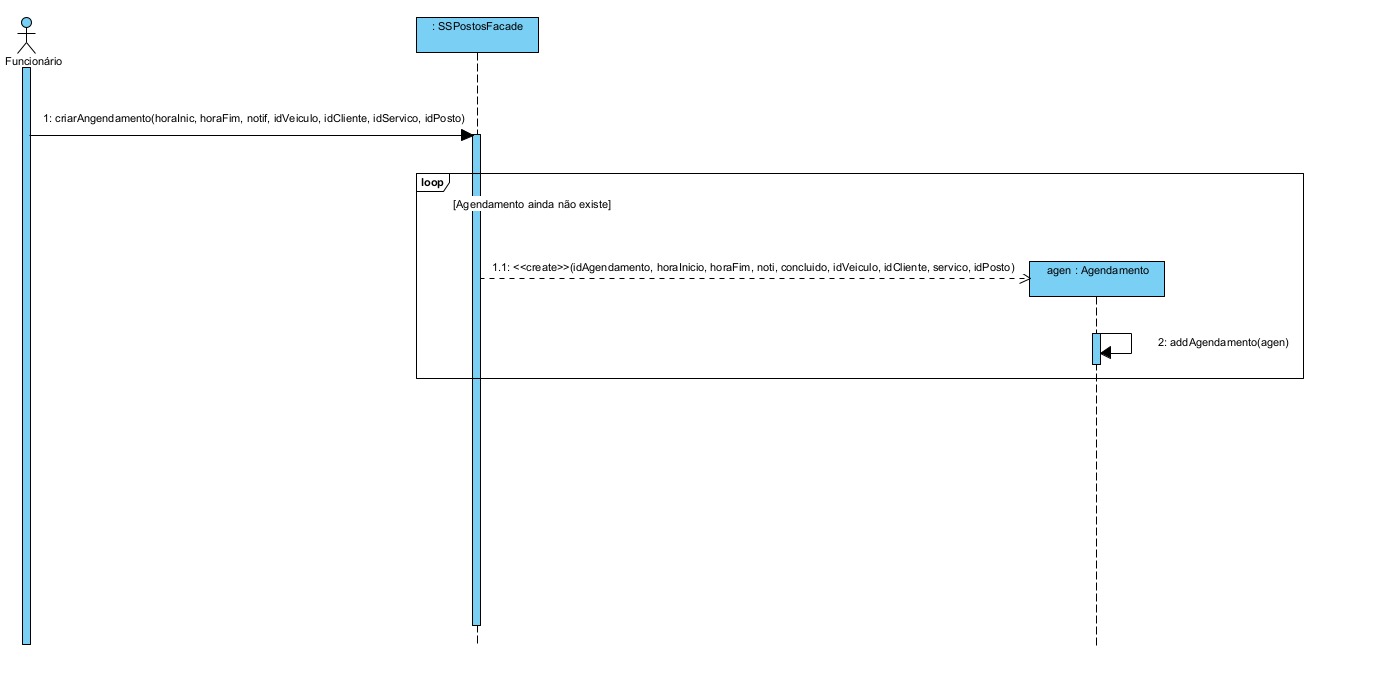
**Diagramas de Classe:**

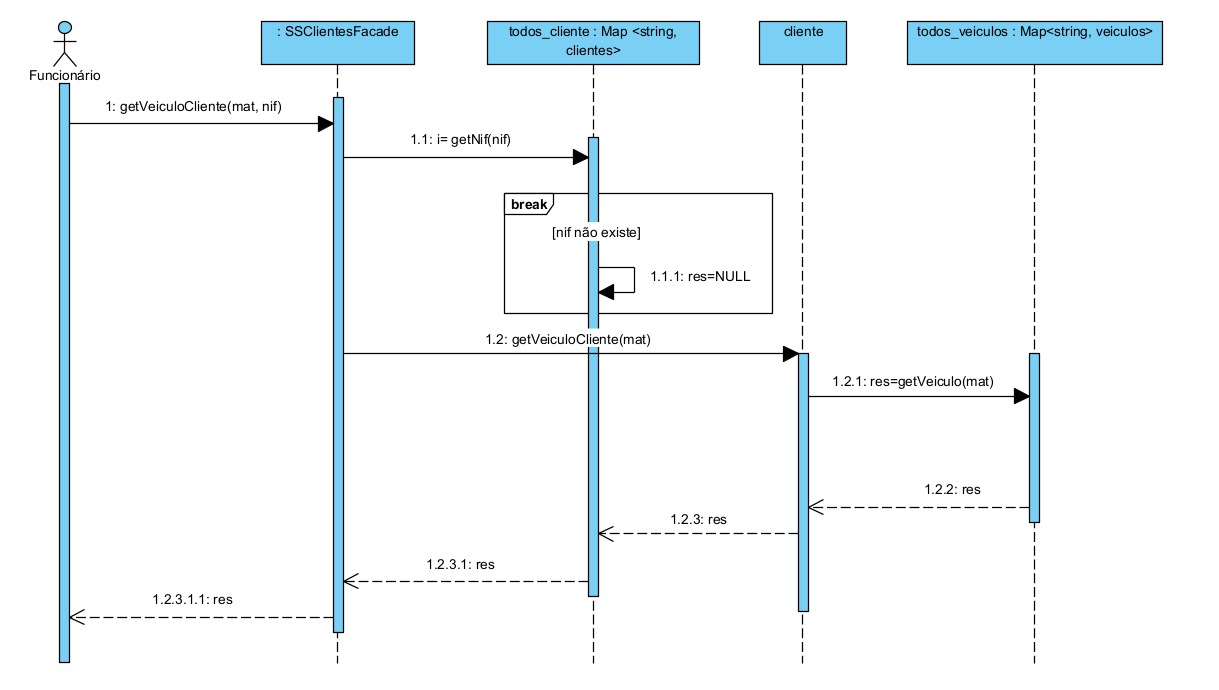


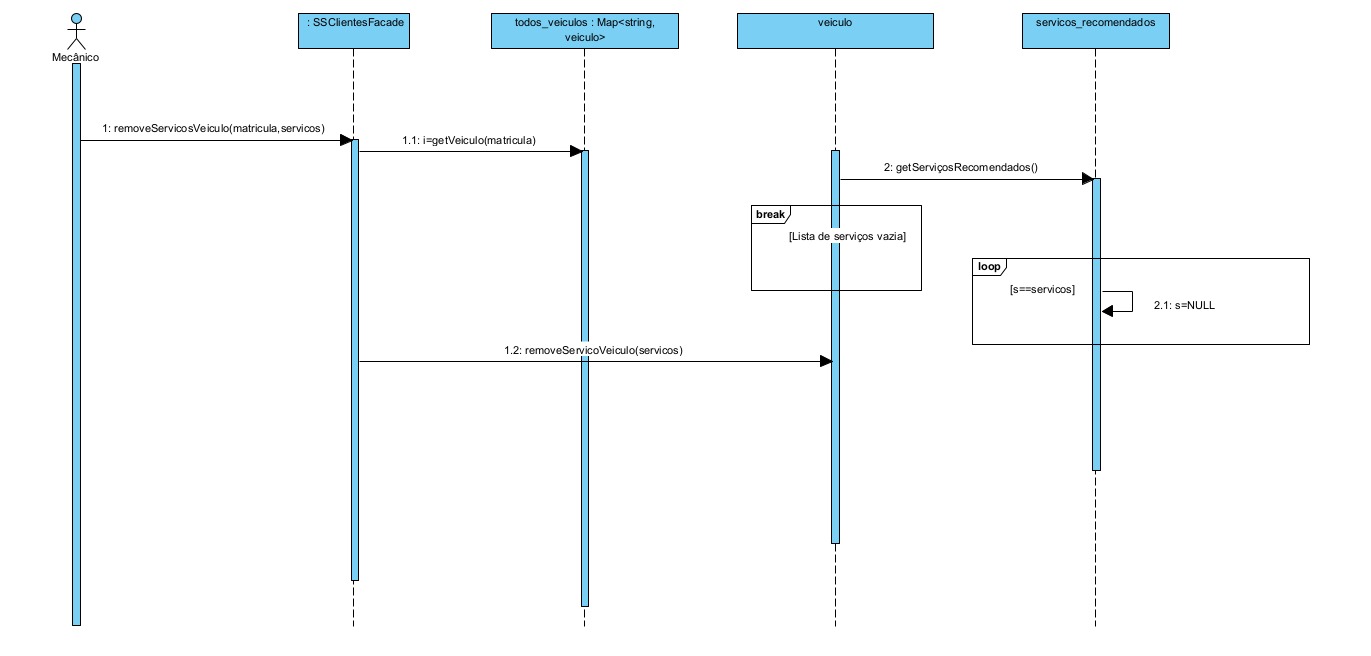


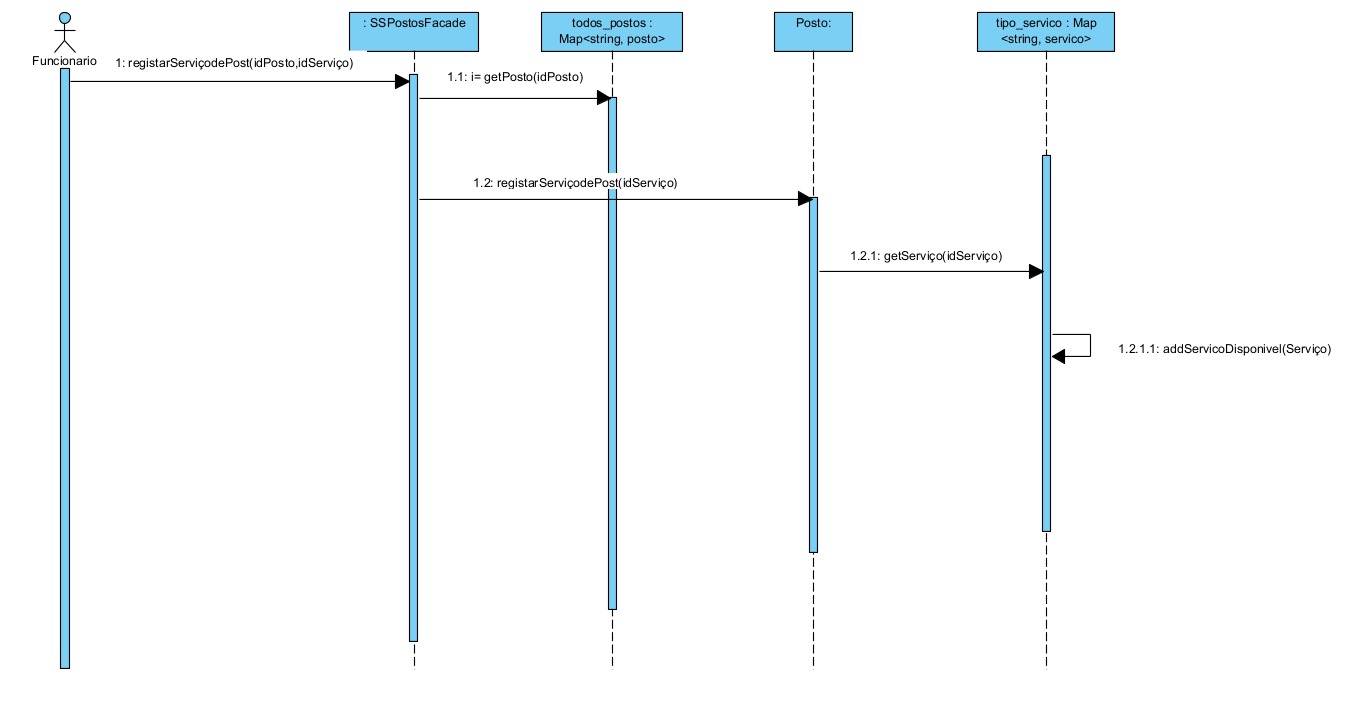
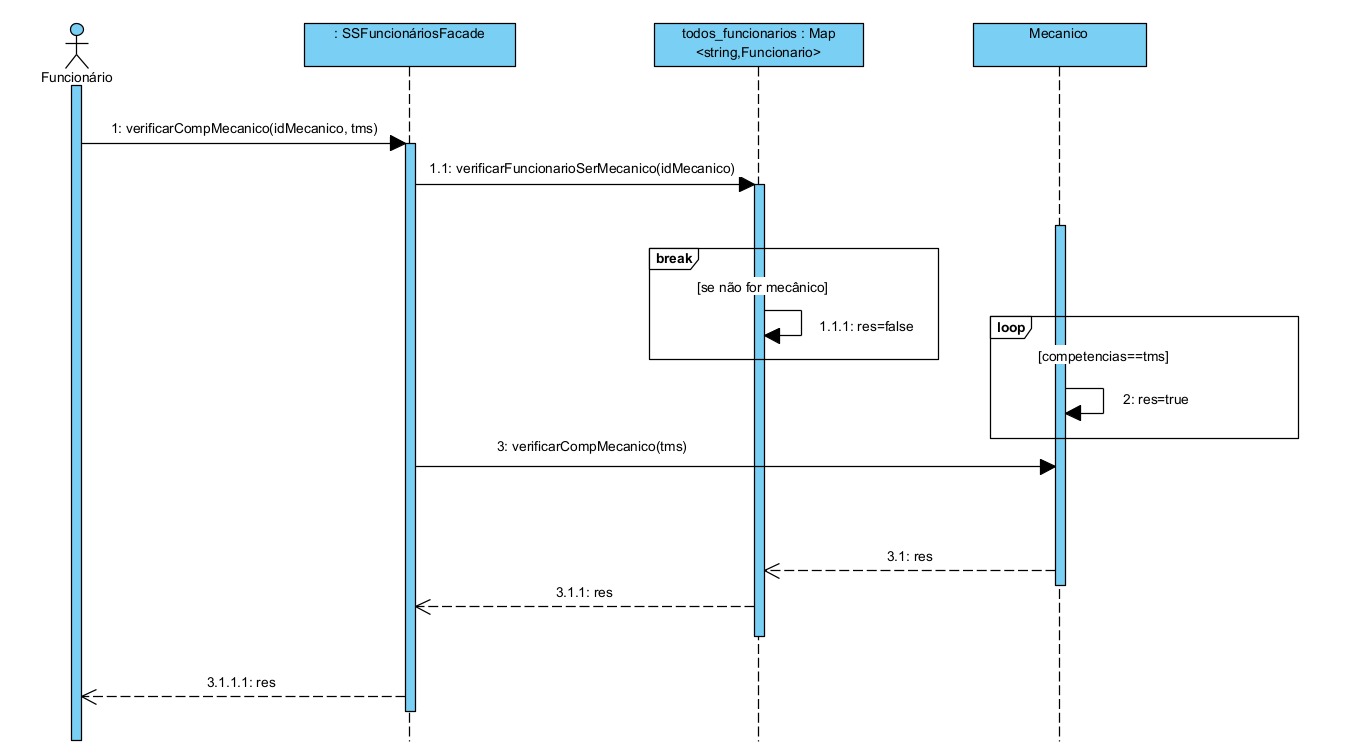
**Diagramas de Sequência:**



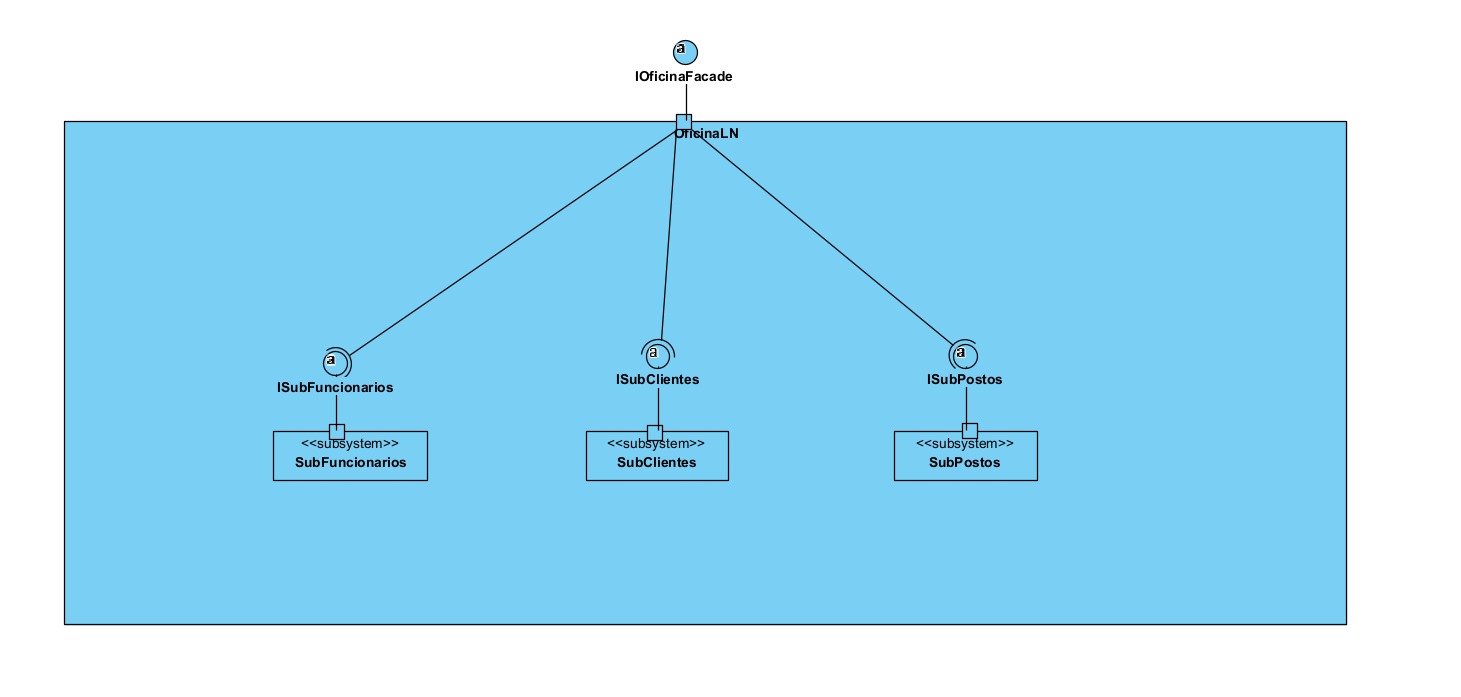


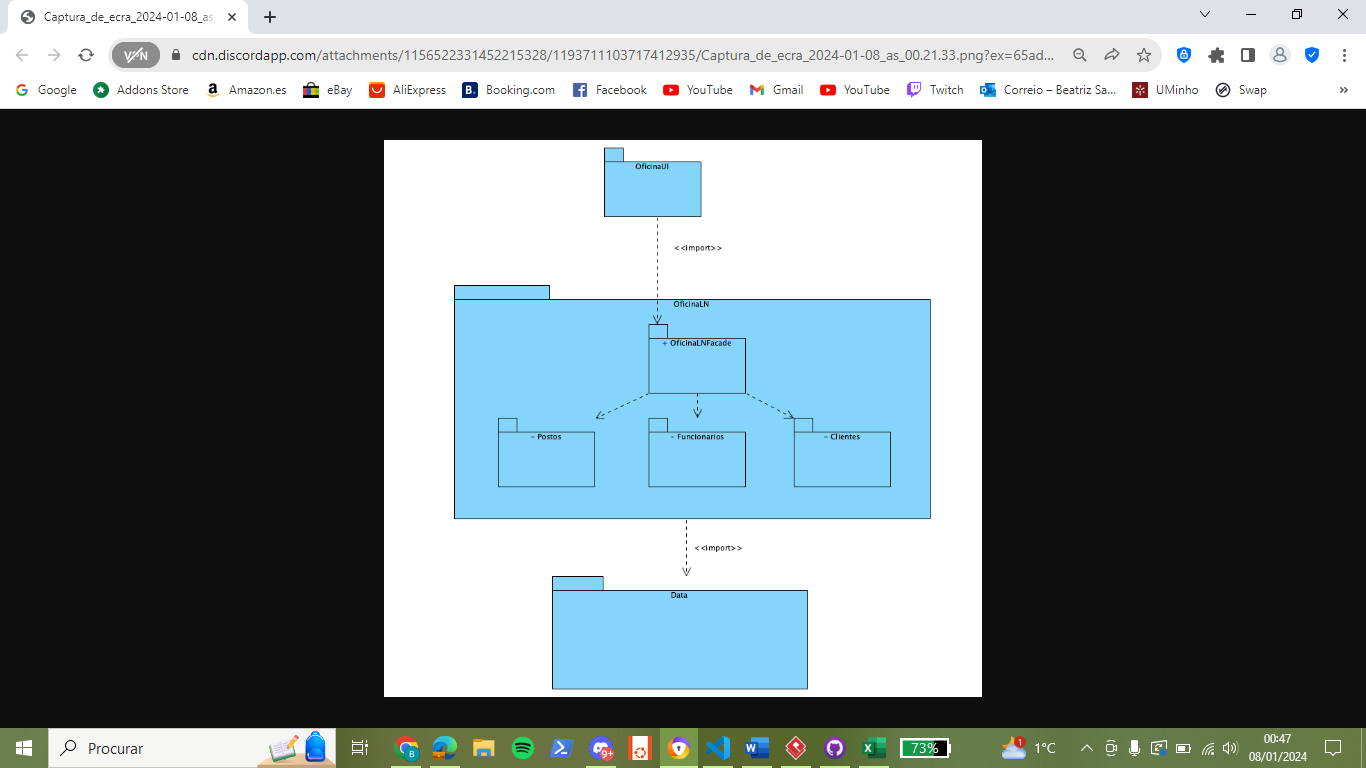




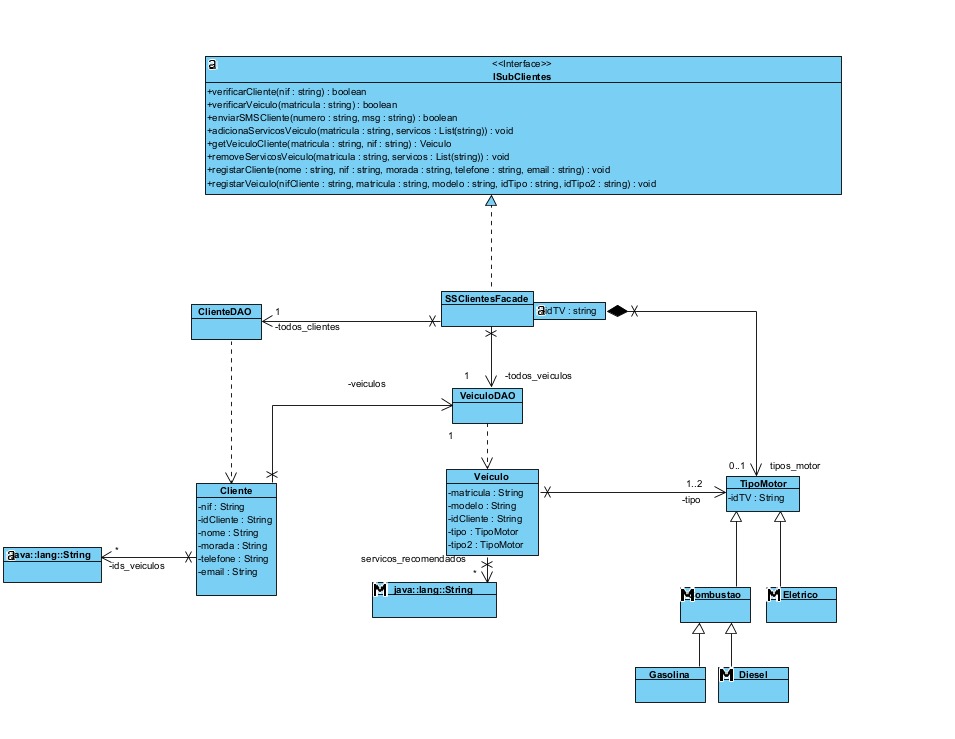


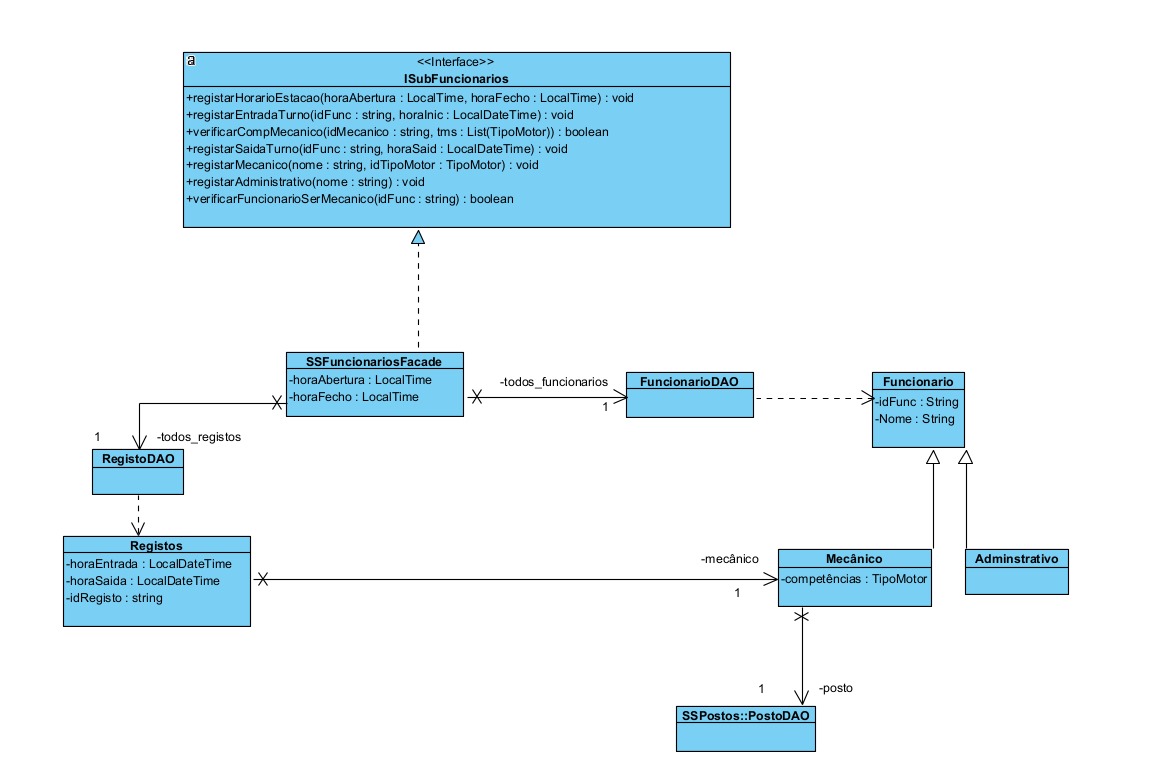
**Solução Implementada:**

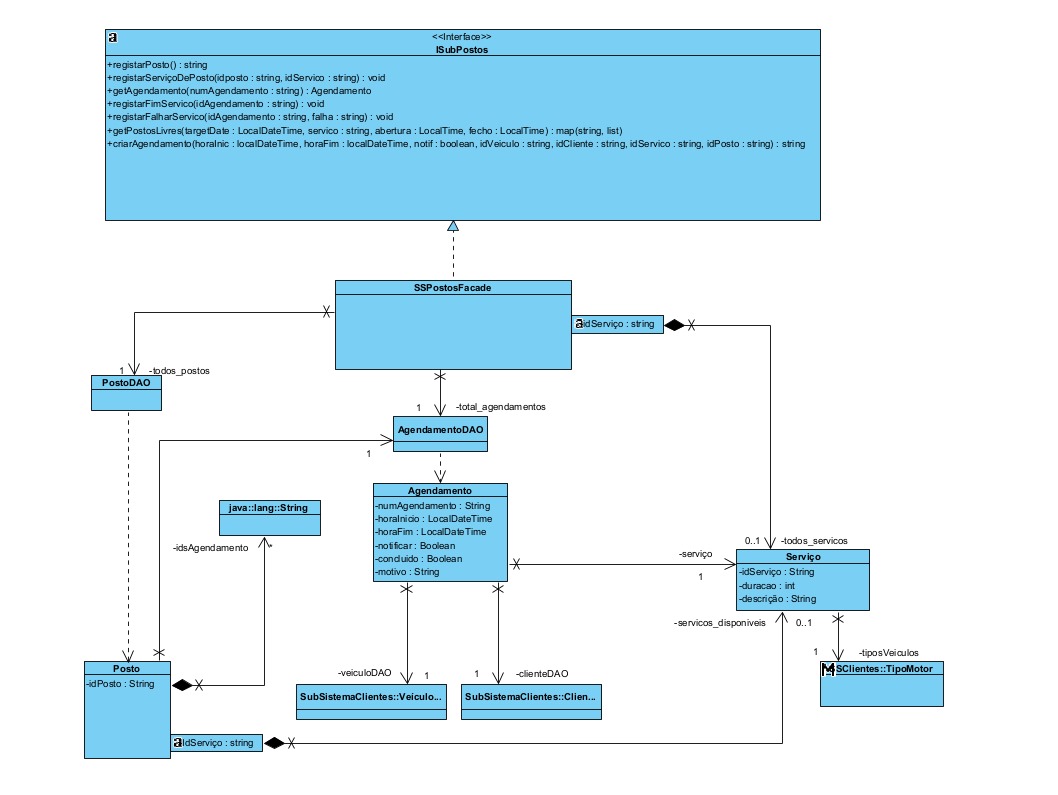
**Diagrama de Componentes:**

**Diagrama de Packages:**

**Diagramas de Classe com DAO’s:**

****





**Diagramas de Sequência com DAO’s:**

