Artur Ribeiro, Cristhian, Lucas Andriani

**Relacionamentos e seus contextos**

Denúncia - Anexo

O relacionamento escolhido foi de composição, pois não faz sentido manter um anexo sem a existência da denúncia

Recibo - Pagamento

O relacionamento foi de composição, não há a possibilidade da desconexão entre essas duas entidades, sem a existência de uma, a outra não faz sentido por conta própria

Usuário - Mensagens

O relacionamento escolhido foi agregação, pois manter uma mensagem sem a existência do usuário faz sentido, assim como vemos em outros sistemas como WhatsApp, que mantém a mensagem e indica que o usuário foi excluído

Chat - Mensagens

O relacionamento foi de Composição, pois não é viável manter a mensagem sem a existência de um chat

Posto de combustível - Combustível

O relacionamento foi de agregação, pois são entidades que podem existir sem a existência da outra

Chat - Usuário

O relacionamento escolhido foi associação, pois em um relacionamento N pra N do tipo, deve-se usar uma entidade para relacionar registros de ambas as classes, permitindo também o registro de atributos do relacionamento

Caminhoneiro - Caminhão

O relacionamento foi de associação, pois é uma relação N para N e necessita da adição de atributos de um relacionamento, como data\_inicio e data\_termino

Herança - Usuário

A herança do usuário tem 3 variações, ADM, caminhoneiro e gerente da transportadora, a herança foi escolhida nesse caso pois apesar de cada perfil ter funcionalidades únicas, é possível generalizar e manter atributos, como o nome, email, senha etc. e métodos comuns entre os usuários.