


ATIVIDADE	SITUAÇÃO PROBLEMA SOMATIVA 1 - Backend
CONTEXTO	
<p>Mange Automotive</p>  <p>A Mange Automotive te contratou para executar uma aplicação que auxilie na digitalização de suas atividades, isto é, na facilitação dos trabalhos de uma oficina automotiva por meio dos recursos tecnológicos.</p> <p>Seu trabalho será atuar como backend developer e também cuidar da modelagem do banco de dados.</p> <p>REQUISITOS</p> <ol style="list-style-type: none">1) A Mange Automotive deseja ter em sua aplicação o cadastro de seus clientes (defina os dados básicos que você julgar necessário para o cliente).2) A oficina também deseja ter cadastrado os dados de seus funcionarios.3) Deve existir na aplicação a possibilidade de cadastramento de categorias de serviço (exemplo: troca de oleo, troca de velas, rodizio pneus, troca farol, etc...), com os valores já de mao de obra.4) A aplicação deve possibilitar também o cadastro de produtos principais usados na manutenção/estoque, como nome do produto, quantidade no estoque, codigo do frabricante, nome do fabricante e valor de compra e valor de venda.5) Deve haver também o cadastro dos automoveis, como categoria (moto, carro, etc), marca, modelo e ano.6) Na manutenção deve-se ter os dados do automovel, as categorias de serviço realizadas e os produtos utilizados, sendo calculado o valor total baseado na soma de toda a mao de obra e valores de produtos, bem como também quem realizou esta manutenção	

(funcionario).

- 7) O cliente pode fazer o pagamento que também deve ser registrado na aplicação, contendo categorias de pagamento (pix, boleto, cc, etc...), descrição, qual manutenção se refere e status (pendente, aprovado, cancelado), valor do desconto (pode existir ou não), e valor final baseado no valor total da manutenção - desconto.
- 8) Quando um item é usado na manutenção deve ser atualizada a quantidade usada em relação ao estoque.
- 9) Faça um endpoint na aplicação que mostre todos os produtos que estão com quantidade menor que 4 no estoque, pois o dono da oficina deseja controlar esse processo de compra.
- 10) A oficina possui três postos de trabalho, portanto, pode atuar na execução de duas manutenções simultaneamente.
- 11) A aplicação deve possibilitar com que a oficina crie dias e intervalos de disponibilidade de reservas, onde cada dia podem ser feitas até duas reservas no mesmo dia, ou seja, cada uma para cada posto de trabalho.
- 12) Cada reserva feita fecha o horário de cada dia por completo (para facilitar com que você não tenha que controlar a questão dos horários).
- 13) Essa aplicação deve conter autenticação e autorização apropriada.
- 14) O cliente deve poder enxergar os dias disponiveis de reserva mas não cadastra-los ou altera-los.
- 15) O cliente consegue visualizar quando estiver logado todas as manutenções que já contratou na oficina, mas apenas os dados dele e não de outras pessoas logadas na aplicação, porém o admin pode enxergar tudo.
- 16) Os funcionarios não podem criar disponibilidades, apenas o dono da oficina (admin).
- 17) Os funcionarios e dono da oficina podem criar, deletar ou alterar manutencoes, mas os clientes não.
- 18) As reservas devem conter o cliente, o dia da reserva, o posto de trabalho destinado para execução da mesma e os dados que julgar necessarios.
- 19) O cadastro de clientes deve ter alguns filtros basicos bem como mudar a ordenação.
- 20) Os produtos e automoveis cadastrados tambem devem ter filtros e ordenação.

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
André Felipe Savedra Cruz	03 / 10 / 2023		/ /