Claro, posso ajudar você a resolver este exercício passo a passo. Vamos dividir o projeto em partes menores e criar os arquivos necessários. Lembre-se de que, embora eu possa fornecer orientações e código, é importante que você entenda cada passo e tente implementar por conta própria sempre que possível.

Vamos começar com a estrutura do projeto e os arquivos JSON necessários:

Estrutura do Projeto

Click to open document

Agora, vamos criar os arquivos JSON com alguns dados de exemplo:

Arquivos JSON de exemplo

Click to open code

Agora, vamos criar o arquivo principal main.py. Vamos implementar as funcionalidades passo a passo:

main.py

Click to open code

Este é um esqueleto básico do programa. Vamos explicar cada parte:

1. Importamos as bibliotecas necessárias: json para lidar com arquivos JSON, datetime para trabalhar com datas, e select do beaupy para criar menus interativos.
2. Criamos funções para carregar e salvar dados dos arquivos JSON.
3. Carregamos os dados dos arquivos JSON para as listas correspondentes.
4. Implementamos funções básicas para gerenciar as listas (adicionar, atualizar, remover).
5. Criamos funções para listar clientes, automóveis e bookings.
6. Implementamos o menu principal usando beaupy.select.
7. Criamos funções de gerenciamento para cada lista.
8. Adicionamos espaços reservados para as funções de pesquisa.

Para completar o projeto, você precisará:

1. Implementar as funções de adição, atualização e remoção em manage\_list.
2. Implementar as funções de pesquisa search\_automovel e search\_cliente.
3. Adicionar a lógica de desconto na função de adicionar booking.
4. Refinar a apresentação dos dados nas funções de listagem.

Lembre-se de instalar a biblioteca beaupy executando: