

1) Desenhe um diagrama de sequência para o seguinte cenário:

Um cliente realiza um pedido em um restaurante:

- O cliente solicita o cardápio ao garçom.
- O garçom fornece o cardápio ao cliente.
- O cliente escolhe um prato e informa ao garçom.
- O garçom registra o pedido no sistema.
- O garçom envia o pedido para a cozinha.
- A cozinha prepara o prato.
- A cozinha entrega o prato ao garçom.
- O garçom entrega o prato ao cliente.

### Passos para desenhar o diagrama de sequência:

1. Identifique os atores envolvidos (cliente, garçom, sistema, cozinha).
2. Defina as mensagens trocadas entre os atores.
3. Represente os atores como retângulos na horizontal.
4. Desenhe setas para indicar as mensagens trocadas entre os atores.
5. Adicione etiquetas às setas para descrever as mensagens.

2) Vamos usar o exemplo de um sistema bancário no qual um **Cliente** realiza um saque em um **Caixa Eletrônico**.

### Passos da interação:

1. **Cliente** solicita o saque no **Caixa Eletrônico**.
2. **Caixa Eletrônico** consulta a **Conta Bancária** para verificar o saldo.
3. **Conta Bancária** responde se o saldo é suficiente ou não.
4. Caso o saldo seja suficiente, **Caixa Eletrônico** envia a solicitação de autorização para o **Banco**.
5. O **Banco** valida a transação e autoriza ou nega o saque.
6. O **Caixa Eletrônico** libera o dinheiro ao **Cliente** e atualiza a **Conta Bancária**.

Agora, com base nesse fluxo, criaremos o **Diagrama de Sequência**.