

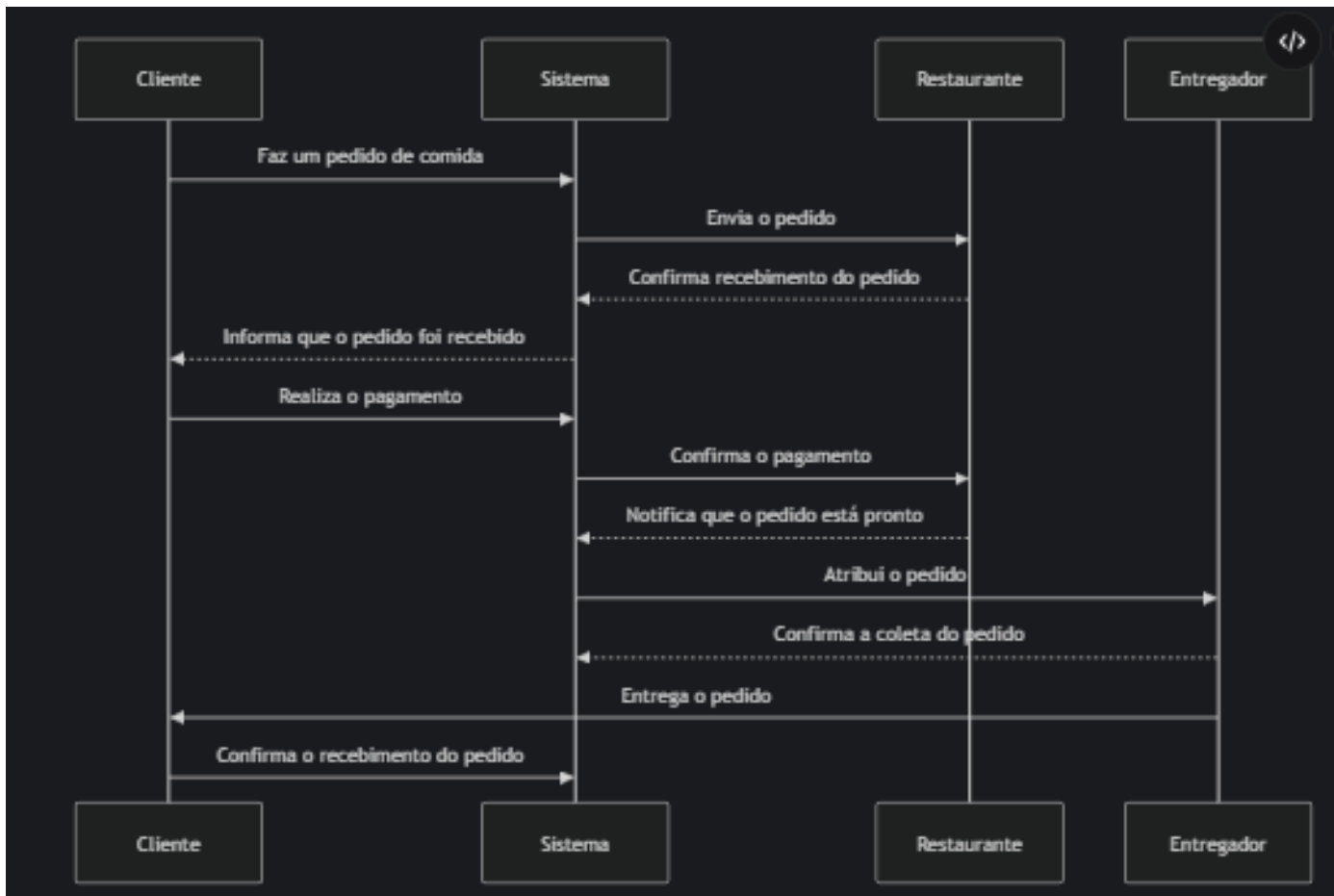


## DIAGRAMA DE SEQUENCIA

### Fluxo do Processo de Delivery

O processo de delivery envolve um cliente fazendo um pedido, o sistema processando, o restaurante preparando e o entregador realizando a entrega. Aqui está um fluxo típico:

- 1) **Cliente** → **Sistema**: Faz um pedido de comida.
- 2) **Sistema** → **Restaurante**: Envia o pedido ao restaurante.
- 3) **Restaurante** → **Sistema**: Confirma o recebimento do pedido.
- 4) **Sistema** → **Cliente**: Informa que o pedido foi recebido.
- 5) **Cliente** → **Sistema**: Realiza o pagamento.
- 6) **Sistema** → **Restaurante**: Confirma o pagamento.
- 7) **Restaurante** → **Sistema**: Notifica que o pedido está pronto.
- 8) **Sistema** → **Entregador**: Atribui o pedido ao entregador.
- 9) **Entregador** → **Sistema**: Confirma a coleta do pedido.
- 10) **Entregador** → **Cliente**: Entrega o pedido ao cliente.
- 11) **Cliente** → **Sistema**: Confirma o recebimento do pedido.



## ALUGUEL DE CARRO.

O fluxo descrito no diagrama de sequência representa o processo de aluguel de um carro, com as seguintes etapas:

### 1) Solicitação do carro:

O **Cliente** inicia o processo enviando uma solicitação ao **Sistema** para alugar um carro.

### 2) Verificação de disponibilidade:



O **Sistema** consulta o **Carro** (ou o banco de dados que gerencia os carros) para verificar se o veículo solicitado está disponível.

O **Carro** retorna o status de disponibilidade ao **Sistema**.

3) **Informação ao cliente:**

O **Sistema** informa ao **Cliente** se o carro está disponível ou não.

4) **Confirmação da reserva:**

Se o carro estiver disponível, o **Cliente** confirma a reserva enviando a solicitação ao **Sistema**.

5) **Marcação do carro como reservado:**

O **Sistema** atualiza o status do **Carro**, marcando-o como reservado.

O **Carro** confirma ao **Sistema** que a reserva foi registrada.

6) **Efetuação do pagamento:**

O **Cliente** realiza o pagamento através do **Sistema**.

7) **Registro do pagamento:**

O **Sistema** registra o pagamento no sistema associado ao **Carro**.

O **Carro** confirma ao **Sistema** que o pagamento foi registrado com sucesso.

8) **Notificação ao agente:**

O **Sistema** notifica o **Agente** (funcionário ou sistema responsável pela entrega) que o carro está pronto para ser entregue.

9) **Entrega do carro:**

O **Agente** entrega o carro ao **Cliente**, concluindo o processo.

**Notas Adicionais**



**Atores e objetos:**

**Cliente:** O usuário que deseja alugar o carro.

**Sistema:** O software ou plataforma que gerencia o processo de aluguel.

**Carro:** Representa o veículo ou o módulo do sistema que gerencia o estado dos carros (ex.: banco de dados).

**Agente:** O responsável pela entrega física do carro, que pode ser um funcionário ou um processo automatizado.

**Possíveis melhorias no fluxo:**

Adicionar tratamento de erros, como o caso em que o carro não está disponível ou o pagamento falha.

Incluir um passo de validação do pagamento antes de notificar o agente.

Especificar um tempo limite para a confirmação da reserva pelo cliente.

