

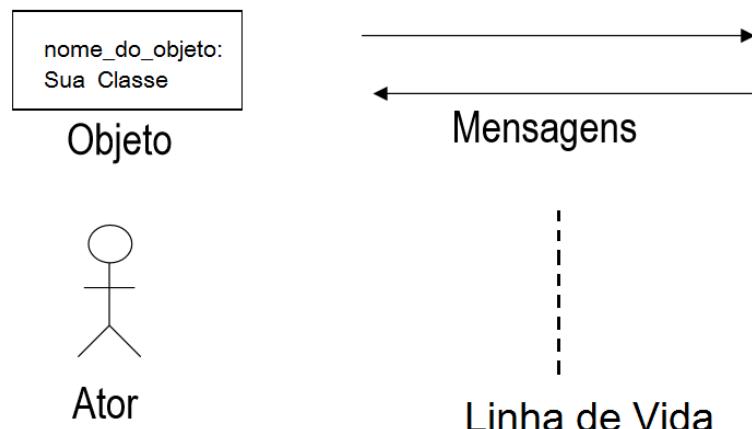
Diagrama de Sequência

- É baseado no Diagrama de Classe e no Diagrama de Casos de Uso.
- Procura determinar a ordem (sequencia) que as operações devem ser disparadas entre os objetos envolvidos para realização completa de um determinado Caso de Uso.
- Através deste diagrama é possível perceber a sequência de mensagens enviadas entre os objetos;
- Mostra o que ocorre em pontos específicos da execução do sistema;
- Apresenta as interações entre atores e sistema;
- Apresenta a colaboração dinâmica entre os vários objetos de um sistema;
- Mostra os eventos que partem do ator e chegam ao sistema
- Para cada evento recebido o sistema irá executar uma operação em resposta

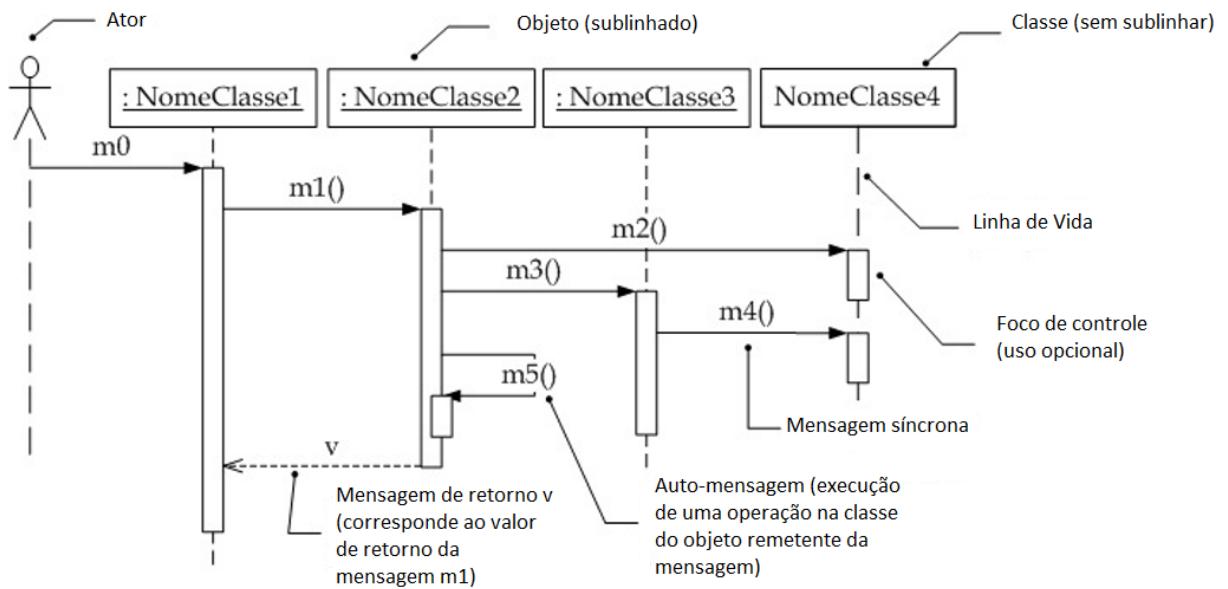
É composto por:

- Atores- os mesmos do diagrama de Casos de Uso, responsáveis pelo inicio do processo.
- Objetos- instâncias das classes envolvidas no processo ilustrado pelo diagrama de sequencia.
- Mensagens- demonstram a ocorrência de eventos, é uma forma de interação dos objetos. Podem ser: Simples, Síncronas, Assíncronas ou de Retorno.
- Linha de Vida- tempo em que um objeto existiu durante um processo.
- Foco de controle (opcional)
- Criação e destruição de objetos
- Iterações

Simbologia:



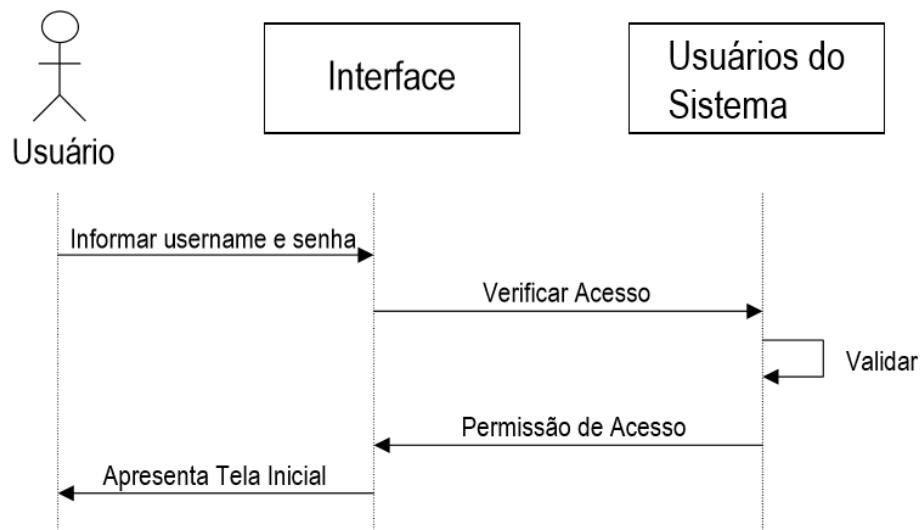
Exemplo:



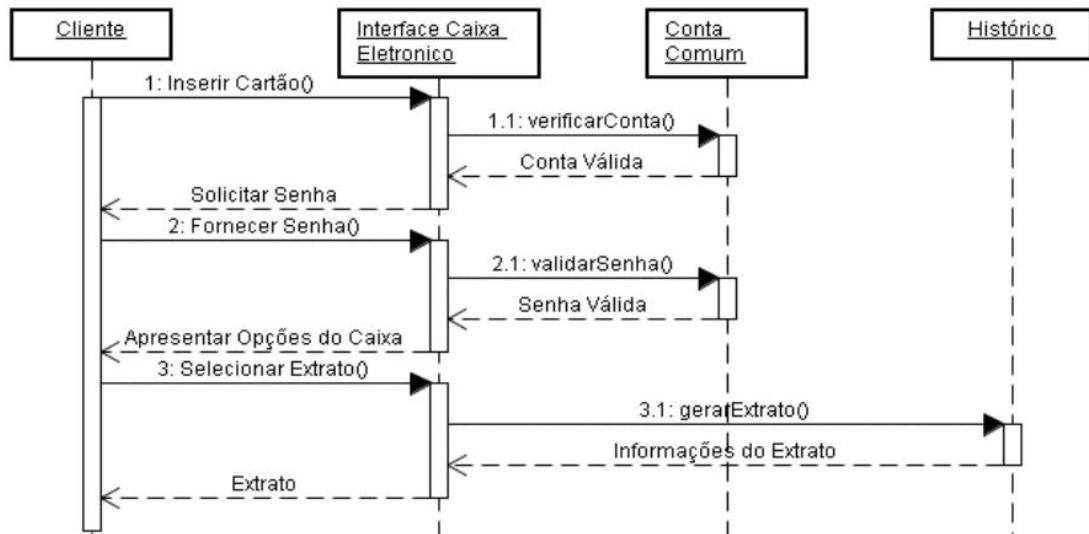
Passos para a realização de um Diagrama de Sequência:

- Escolher um Caso de Uso
- Determinar o Ator
- Identificar o objeto que começa a interação assim como os outros que fazem parte dela
- Identificar as mensagens trocadas entre os objetos
- Identificar a sequência destas mensagens

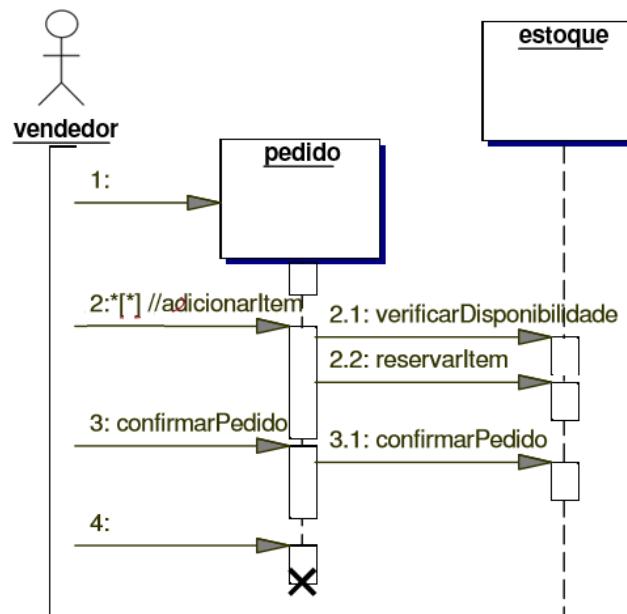
Exemplo de Diagrama de Sequencia para o Caso de Uso: Efetuar Login.



Exemplo de Diagrama de Sequência para o Caso de Uso: Gerar Extrato



Exemplo de Diagrama de Sequência para o Caso de Uso: Fazer Pedido



Referências Bibliográficas

http://www.les.inf.puc-rio.br/wiki/images/e/ef/Aula02-diagrama_sequencia.pdf

<http://pt.slideshare.net/CursoSENAC/anlise-orientada-a-objetos-diagrama-de-sequencia>

<http://www.dmo.fee.unicamp.br/~henrique/cursoc++/diagrama.pdf>

http://pt.slideshare.net/ItaloCosta4/uml-diagrama-de-sequencia?next_slideshow=2

<http://www.inf.ufpr.br/silvia/ESNovo/UML/pdf/DiagSeqAl.pdf>