



Site

www.senac.br/qp2023



Desenvolver aplicações Backend para WEB

Prof. Renan Ponick



Lema

**“É mais comum a ignorância produzir confiança
do que conhecimento.”**

Charles Darwin

Agenda

30/10/2023 - Diagramas + Trabalho

06/11/2023 - Diagramas

13/11/2023 - Teste + TDD

20/11/2023 - Debug + Exercícios

27/11/2023 - Avaliação

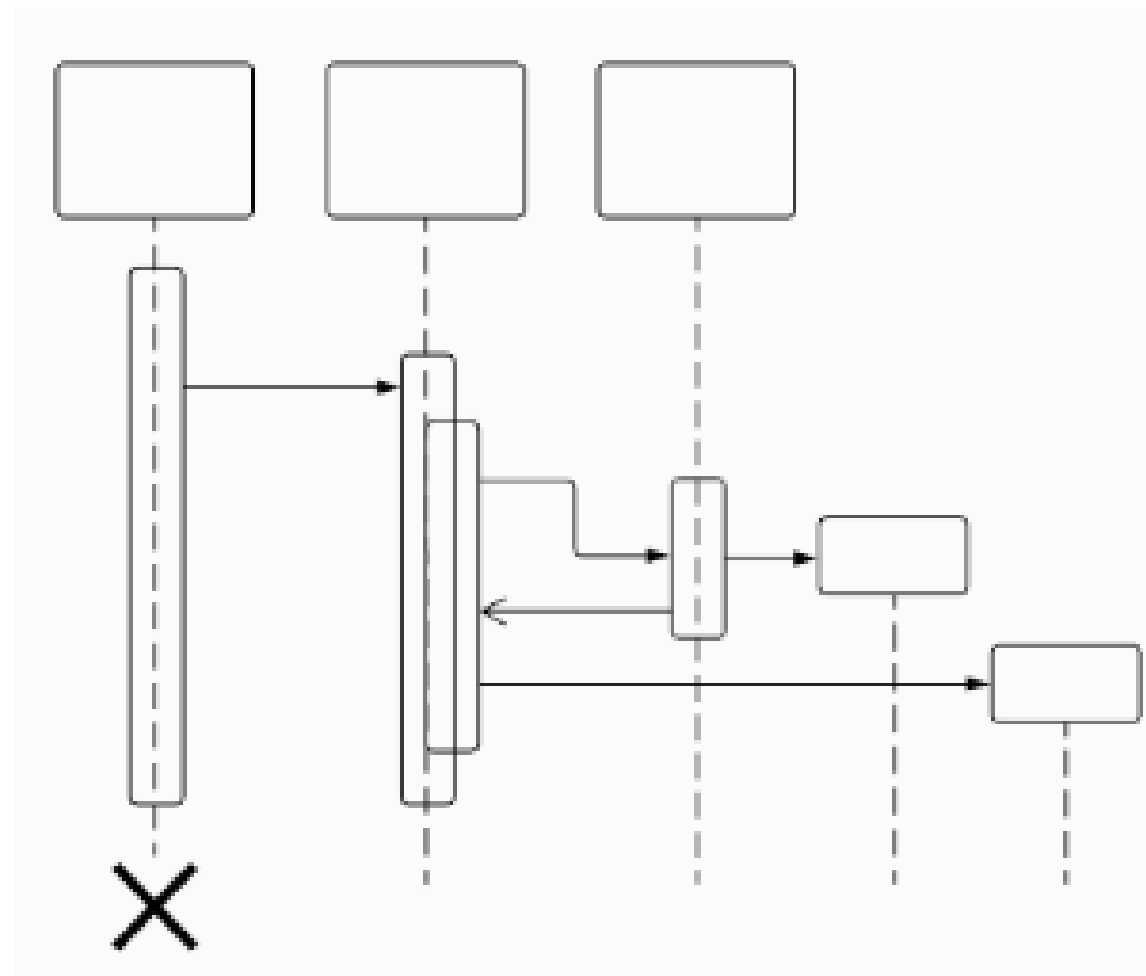
04/12/2023 - Apresentação

11/12/2023 - Revisão final + Recuperação

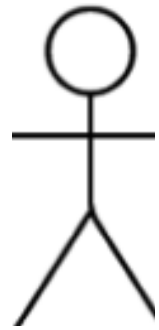
Diagrama de Sequência

Diagrama de Sequência

Um diagrama de sequência mostra a interação entre objetos em uma ordem temporal, descrevendo como os objetos colaboram em uma determinada funcionalidade.



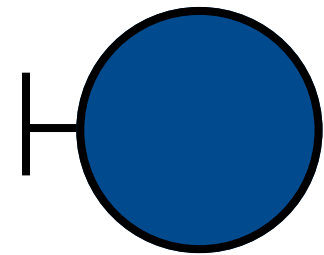
Composição



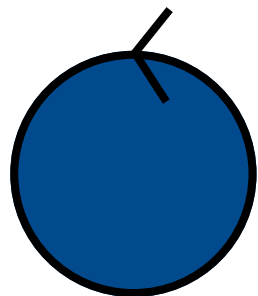
Ator: qualquer entidade externa ao sistema que interage com o sistema em questão;

Objeto

Objeto: Os objetos são as instâncias das classes no sistema que interagem entre si;

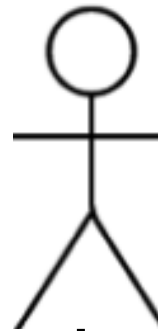


Boundary: Classe que serve como comunicação entre outros atores externos e o sistema;



Control: Intermediária entre as classes boundary e outras do sistema.

Composição

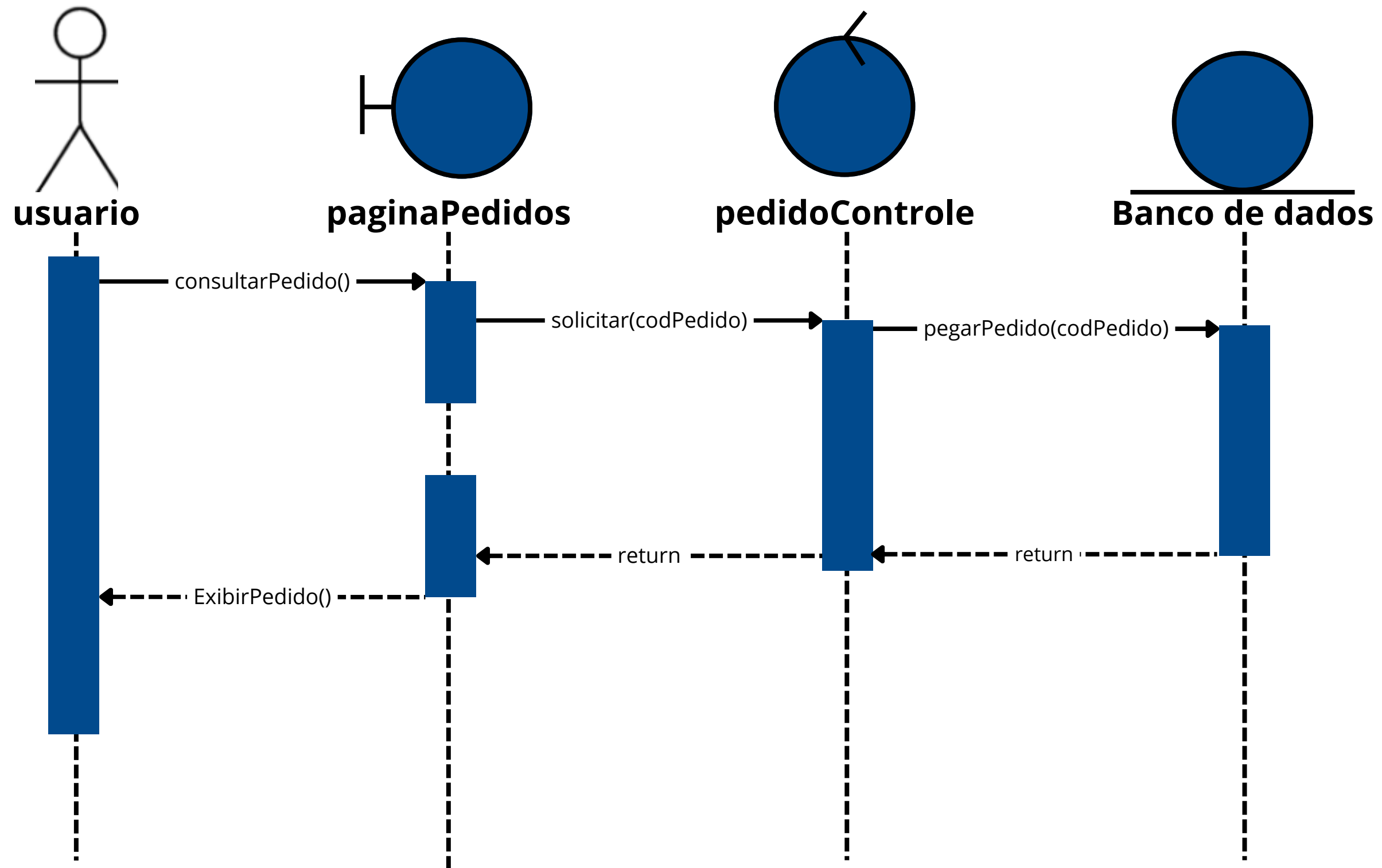


loop

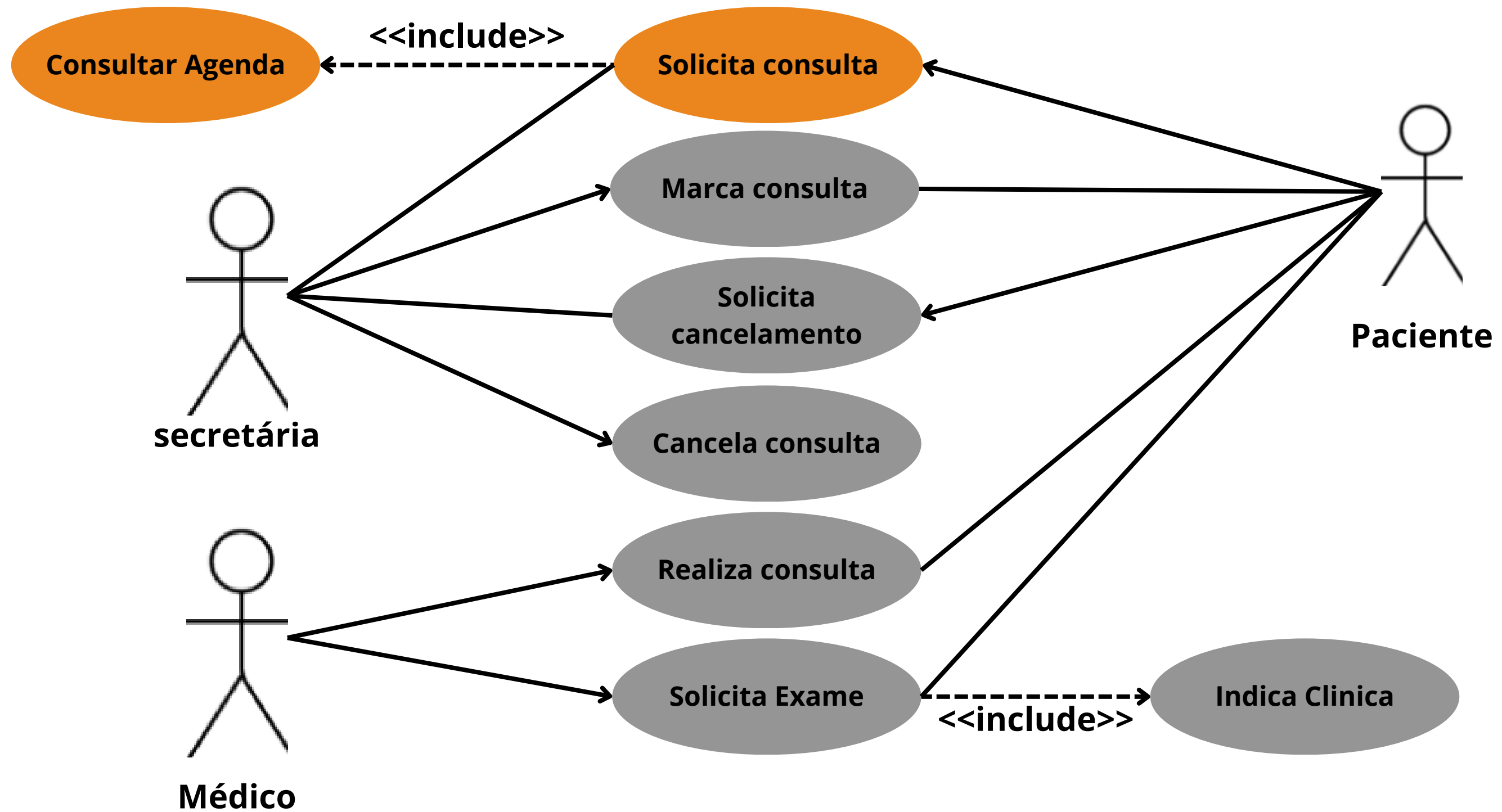


- **Linha de Vida:** Ela mostra a existência do objeto ao longo do tempo, indicando quando o objeto está ativo e quando não está;
- **Ativação:** Representa o tempo necessário para que um objeto conclua uma tarefa
- **Loop:** Utilizado para indicar circunstâncias que poderão ser repetidas.

Exemplos



Baseado em:



Exemplo Solicitar

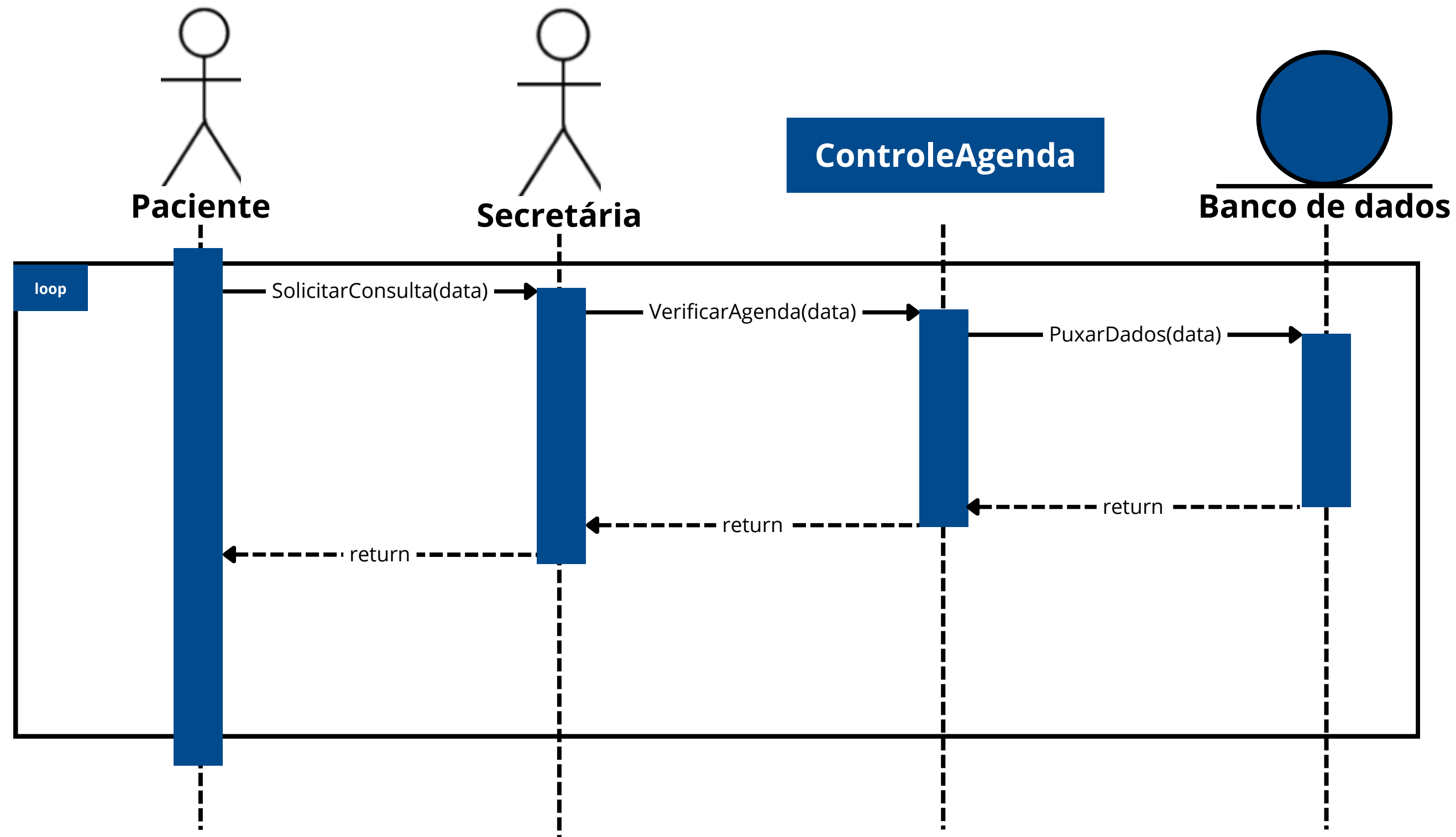


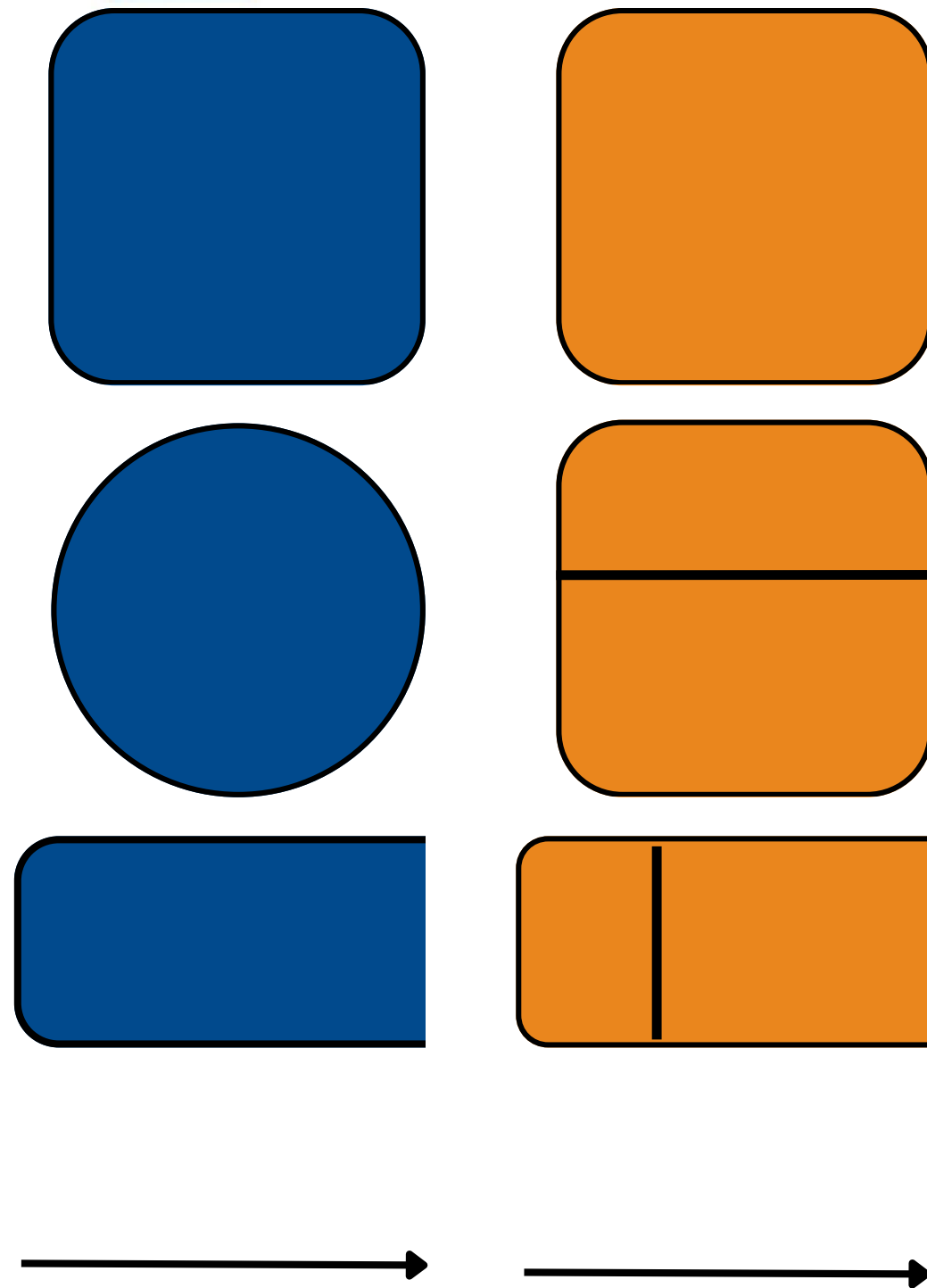
Diagrama de Fluxo



Diagrama de Fluxo

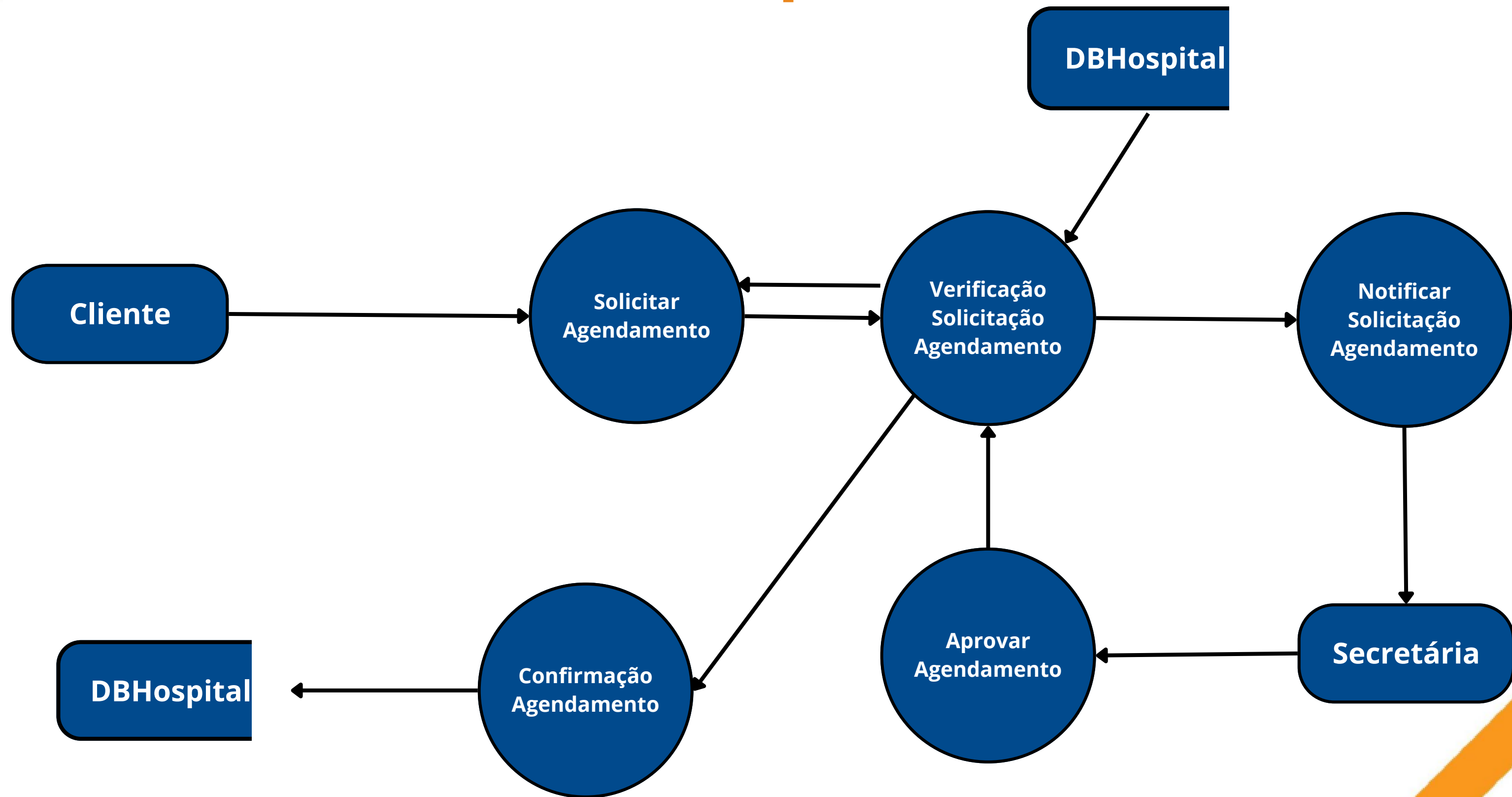
Um diagrama de fluxo (ou fluxograma) representa um processo ou algoritmo usando símbolos gráficos para descrever os passos sequenciais para qualquer processo ou sistema.

Composição



- **Entidade Externa:** um sistema externo que envia ou recebe dados, comunicando-se com o sistema sendo diagramado
- **Processo:** qualquer processo que altere os dados, produzindo uma saída.
- **Armazenamento de dados:** arquivos ou repositórios que armazenam informações para uso posterior
- **Fluxo de dados:** a rota dos dados entre entidades externas, processos e armazenamentos de dados

Exemplo





Exercício

Juntem-se em grupo novamente para elaborar os diagramas de Sequência e Fluxo, com base no PI de vocês.

Recomendo que façam um por vez e que TODOS participem da construção.