

# Engenharia de Requisitos de Software

3º período

Professora: Michelle Hanne Soares de Andrade

[mhsandrade@sga.pucminas.br](mailto:mhsandrade@sga.pucminas.br)

[michellehanne.andrade@gmail.com](mailto:michellehanne.andrade@gmail.com)

# Sumário

- Exemplo Diagrama Caso de Uso
- Diagrama de Contexto



# Exercício Caso de Uso

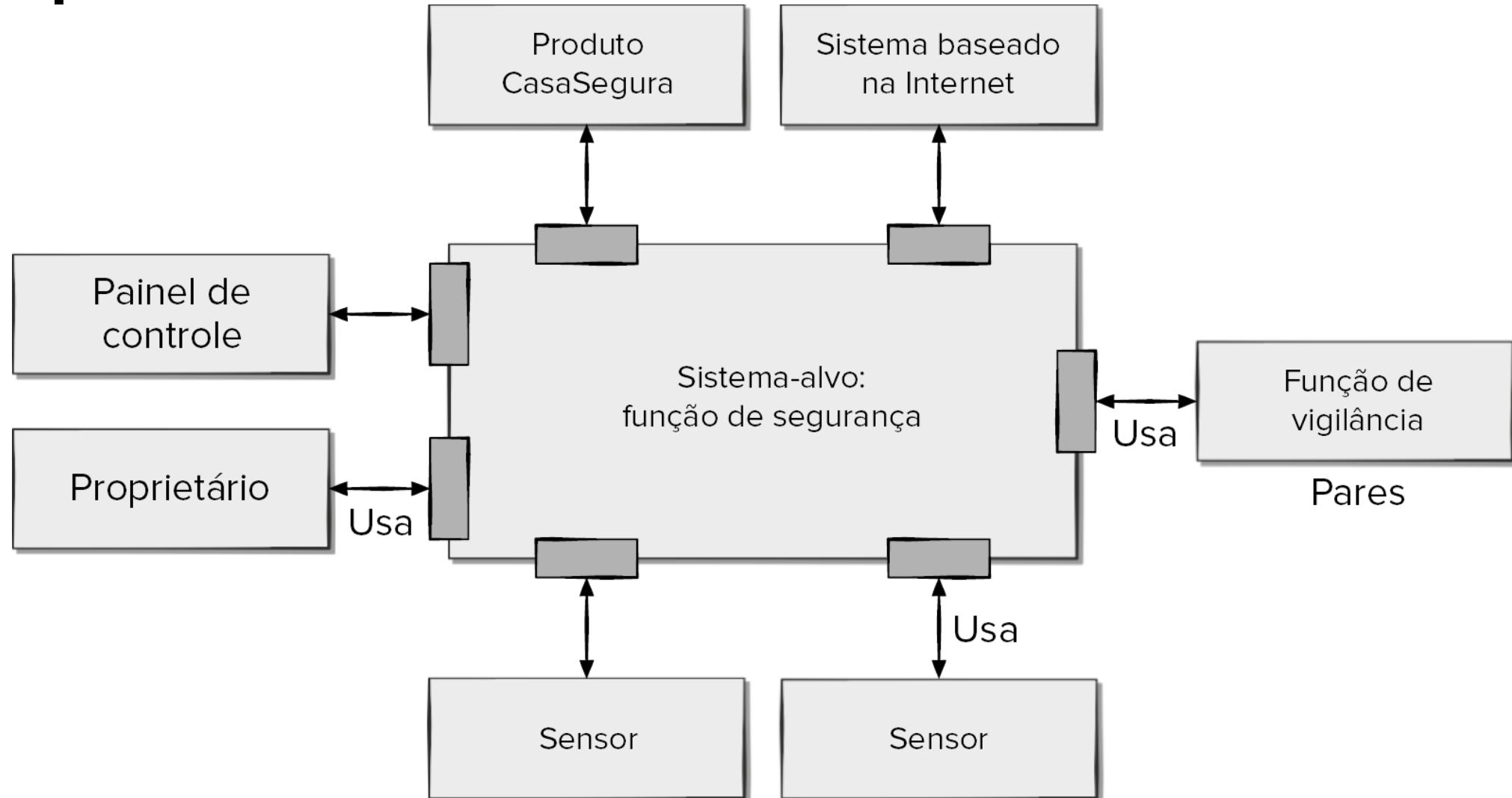
- Um usuário necessita pagar uma compra via pix, para isso, acessa o App do banco onde possui conta corrente. Em seguida acessa a funcionalidade de pagar com pix e digita a chave da loja (CNPJ), confirma o valor e realiza a transação. O logista recebe a confirmação de pagamento.

# Representação do Sistema no Contexto

A UML não contém diagramas específicos que representam o sistema em contexto. Os engenheiros de software que quisessem se ater à UML e representar o sistema no contexto usariam uma mistura de **diagramas de caso de uso, classe, componente, atividade, sequência e colaboração**.

Alguns arquitetos de software podem usar um diagrama de contexto arquitetural (ACD - *architectural context diagram*) para modelar a maneira como o software interage com entidades externas às suas fronteiras

# Exemplo



Fonte: Pressman, 2121, pg. 197.

[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558040118/epubcfi/6/40%5B%3Bvnd.vst.idref%3DC10.xhtml%5D!4%5BPRESSMAN\\_Completo-16%5D/2/200/7:23%5B%20na%2C%20In%5D](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558040118/epubcfi/6/40%5B%3Bvnd.vst.idref%3DC10.xhtml%5D!4%5BPRESSMAN_Completo-16%5D/2/200/7:23%5B%20na%2C%20In%5D)

# Exemplo

- Função de segurança residencial do produto CasaSegura. O controlador geral do produto CasaSegura e o sistema baseado na Internet são ambos superiores em relação à função de segurança, sendo mostrados acima da função. A função de vigilância é um sistema de mesmo nível e utiliza (é utilizado por) a função de segurança residencial em versões posteriores do produto. O proprietário do imóvel e os painéis de controle são os atores que produzem e consomem as informações usadas/produzidas pelo software de segurança. Por fim, são utilizados sensores pelo software de segurança e mostrados como subordinados a ele (desenhando-os abaixo do sistema-alvo).

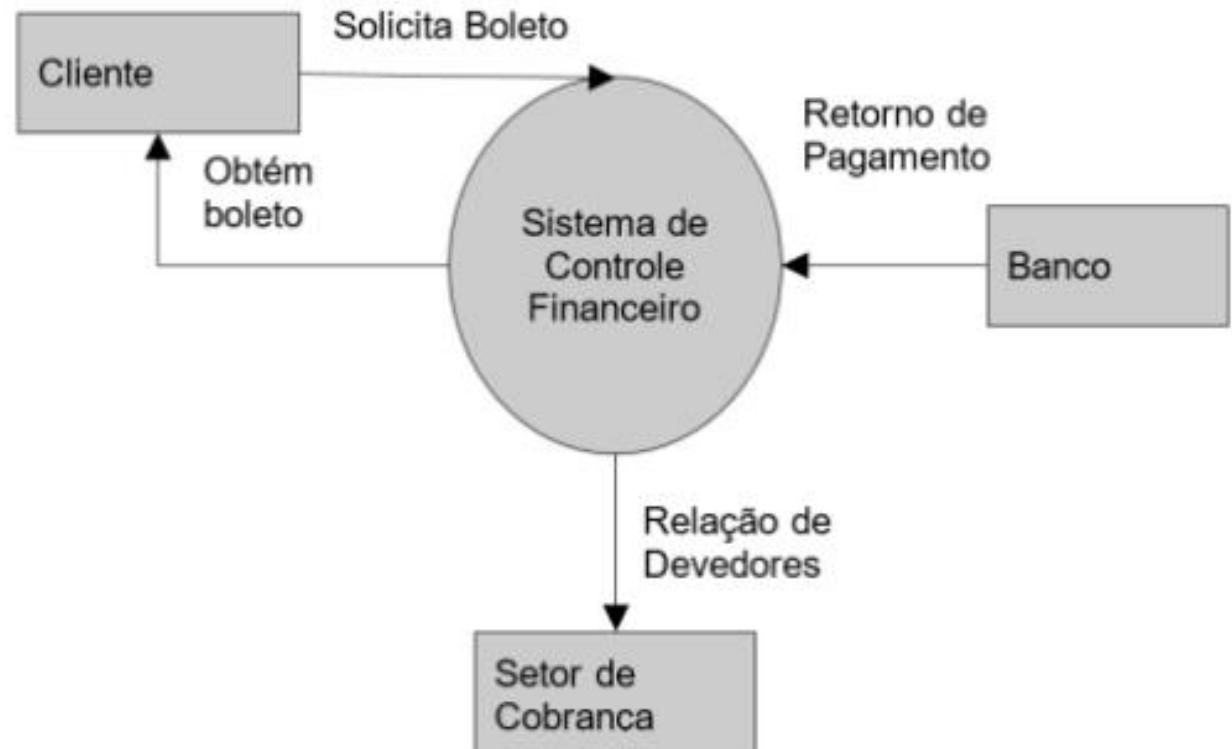
# Exemplo

Retângulo – são as entidades externas

Setas - fluxo de dados

Círculos - processos

## Diagrama de Contexto – Exemplos

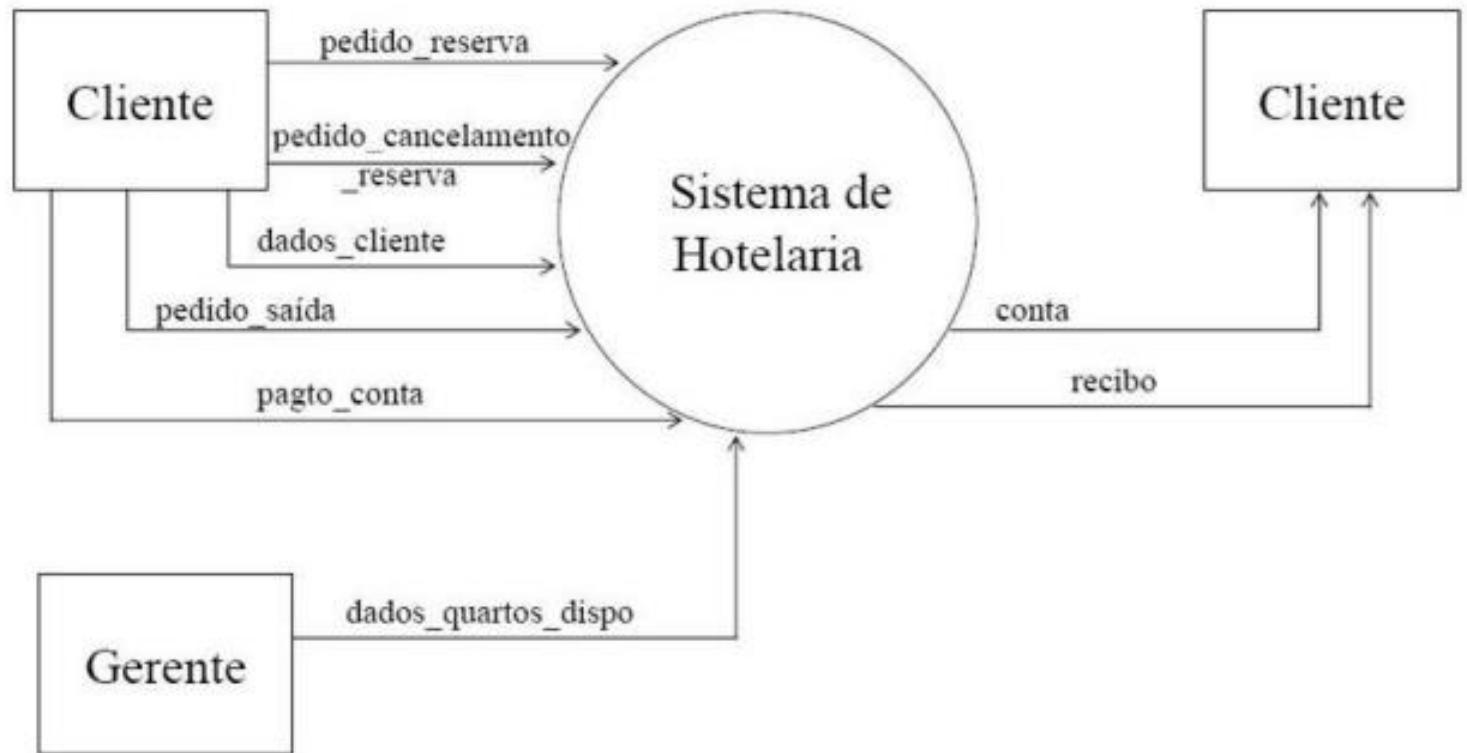


# Exemplo

Retângulo – são as entidades externas

Setas - fluxo de dados

Círculos - processos



# Exemplo

Retângulo – são as entidades externas

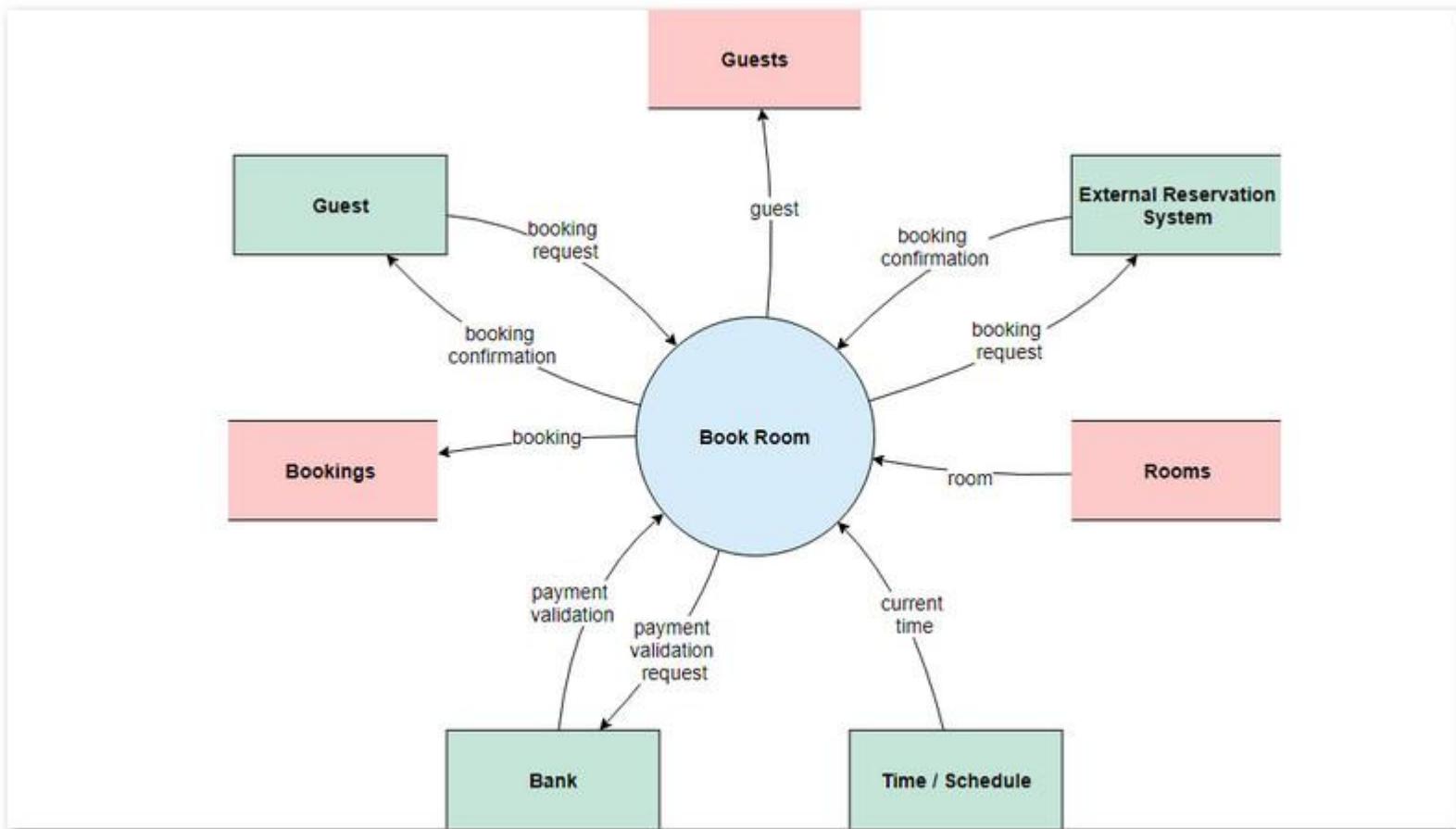
Setas - fluxo de dados

Círculos - processos



# Exemplo

## Diagrama de Contexto do Sistema de Reservas de Hotel





# Referências

**PRESSMAN, Roger S. MAXIM, Bruce R. Engenharia de Software - Uma Abordagem Profissional.** 9.ed. Porto Alegre: Amgh Editora, 2021. 968p. ISBN 9788580555332.