



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Modelagem de software UML

UML

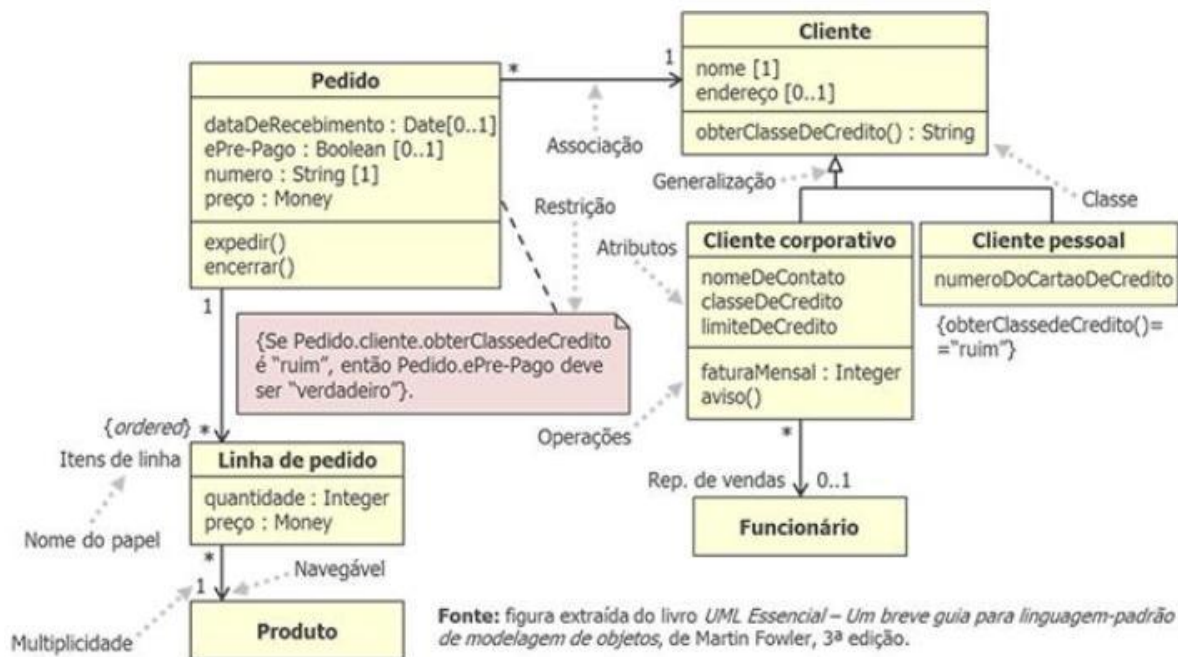
Tudo gira em torno de uma visão. Um sistema complexo se forma quando alguém tem a visão de como a tecnologia pode ser aplicada a um determinado negócio ou para tornar as coisas melhores. Os desenvolvedores devem entender totalmente a ideia, e mantê-la em mente ao criar o sistema.



O sucesso dos projetos de desenvolvimento de sistemas é atribuído à ligação entre quem tem a ideia e quem a desenvolve. UML é uma ferramenta que cumpre essa função.

Depois de analisar o conteúdo da modelagem de software UML, seremos capazes de:

- Saber de quais técnicas é feita a linguagem de modelagem de sistemas unificados, o que nos permite uma comunicação clara com as pessoas envolvidas no projeto.
- Quais estruturas e comportamentos do sistema podem ser representados em diagramas.
- Como criar os diagramas que servem de modelo para o software a ser construído.



UML e agilidade

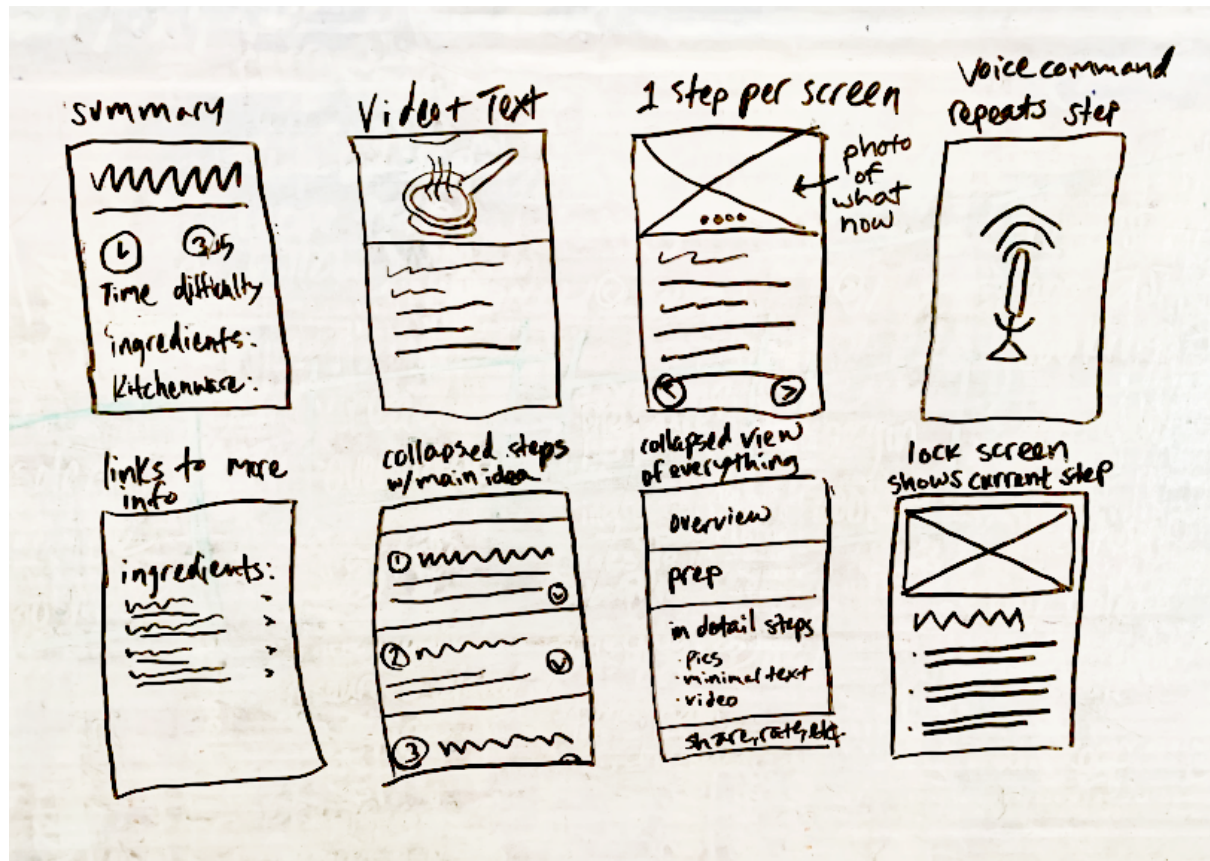


O design do software se beneficiou da implementação da UML, qualidade e consistência foram aprimoradas e sistemas mais adequados às necessidades do usuário foram criados.

No entanto, levou à geração de grandes volumes de documentação interdependente, que é longa para entender e difícil de manter atualizada em face das mudanças.

Gerou que os projetos não são muito flexíveis e permeáveis a mudanças, e isso gera muito retrabalho de análises e reestruturações.

Nas metodologias ágeis, a UML continua a ser usada como a linguagem comum da estrutura e lógica dos sistemas, mas em sua forma minimalista e estritamente necessária. Busca apenas gerar documentação, como suporte para a história do usuário, como suporte visual na comunicação face a face e como ferramenta para esclarecer casos complexos ou ambíguos.



Atividade

Como prática, sugerimos que você crie um diagrama de fluxo das atividades e decisões que seu cérebro toma desde o momento em que você se levanta de manhã até a hora do almoço.

Esta atividade não é obrigatória, mas serve para colocar em prática as ferramentas que vimos nas aulas. Para te ajudar, deixamos um exemplo de um processo em que a lâmpada não funciona.

