

Laboratório 2.4 – Exercício Projeto Simples II

Objetivo

Projetar um sistema aplicando os padrões GRASP.

Instruções

Exercício individual ou em duplas.

Contexto

Você recebeu os requisitos de um sistema, com uma descrição e um modelo de caso de uso que já identificou cenários principais e componentes externos. Modele o sistema.

Descrição

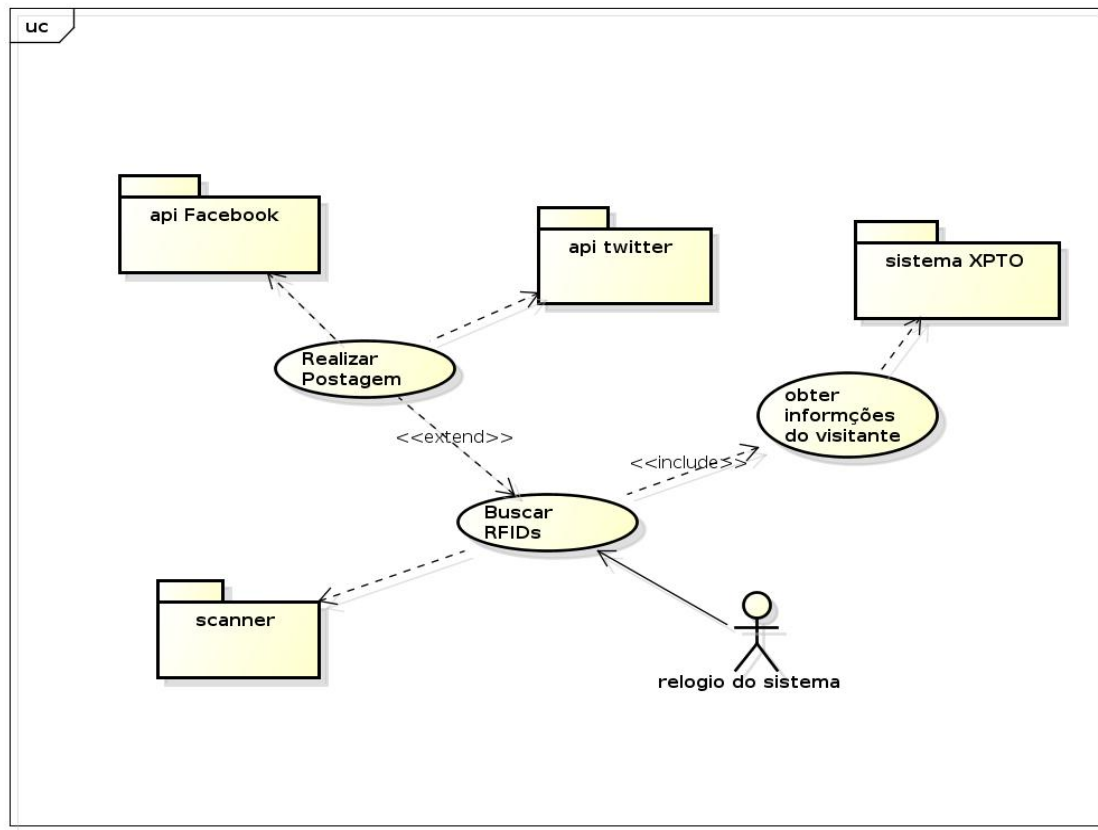
“Sua empresa está participando de uma feira de negócios para expor produtos e serviços. O gerente de negócios lhe procura com uma ideia para incrementar a interação do público da feira com o stand da empresa:

– Minha ideia é simples: conversando com os organizadores da feira, descobri que os crachás dos participantes são dotados de um rótulo RFID com informações das pessoas. Como temos lá na empresa um scanner de leitura de RFID, eu gostaria de fazer uma ação de marketing com cada pessoa que entrasse no stand. Para cada pessoa que entrasse no stand, nos lançaríamos no Twitter da empresa uma mensagem de boas vindas 'olá @fulano, bem vindo ao stand da empresa ACME' ”.

Esse foi o primeiro diálogo. Como modelar a solução? Algumas informações adicionais que o desenvolvedor conseguiria fazendo as perguntas adequadas:

- O scanner funciona em um esquema de “client pull”;
- O rótulo RFID possui apenas um número de inscrição, e as informações dos participantes estão no sistema da organizadora do evento;
- O sistema do evento fornece um webservice para consultar as informações baseado no número de inscrição;
- O gerente de negócios descobriu que as pessoas pode informar Twitter ou Facebook, ele assim deseja que a solução inclua as duas redes sociais.

Diagrama de Modelo de Casos de Uso



powered by Astah

Exercício

Dicas:

- Explore (rabisque) as interrelações entre objetos
- Identifique interfaces
- Identifique os dados usados pela aplicação (como organizá-los?)

Passos:

- 1) Prepare um diagrama de sequência para ilustrar a inicialização do sistema;
- 2) Prepare um diagrama de sequência para ilustrar o caso de uso “Buscar RFIDs”;
- 3) Prepare diagramas separados para os casos de uso “Realizar Postagem” e “Obter Informações Participantes”;
- 4) Prepare um diagrama de classes participantes.