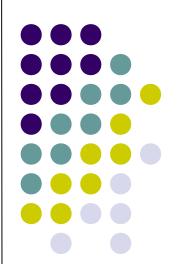




Aula 8 (cont): Diagramas de Interações



Prof. Fabiano Cutigi Ferrari 1º semestre de 2017

Recados Iniciais





- Prova 2 (P2) na próxima semana (30/06/2017)
- Prova 1 (P1) corrigida

Roteiro



uf kx

- Exemplo sistema WebJob
- Exercícios

Exemplo

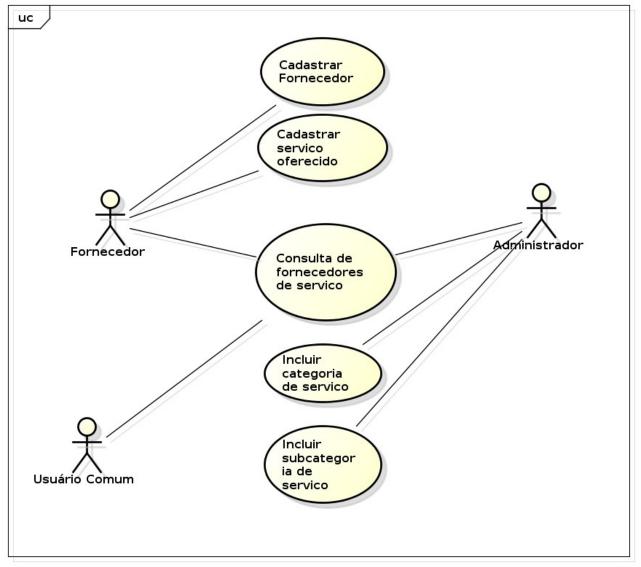


- Criação dos Diagramas de Sequência e de Comunicação para o sistema WebJob.
- Considerar como uma 1ª iteração os casos de uso:
 - UC-1 Cadastrar fornecedor
 - UC-2 Cadastrar serviço oferecido
 - UC-3 Consultar fornecedores de serviços
 - UC-4 Incluir categoria de serviço
 - UC-5 Incluir subcategoria de serviço

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração



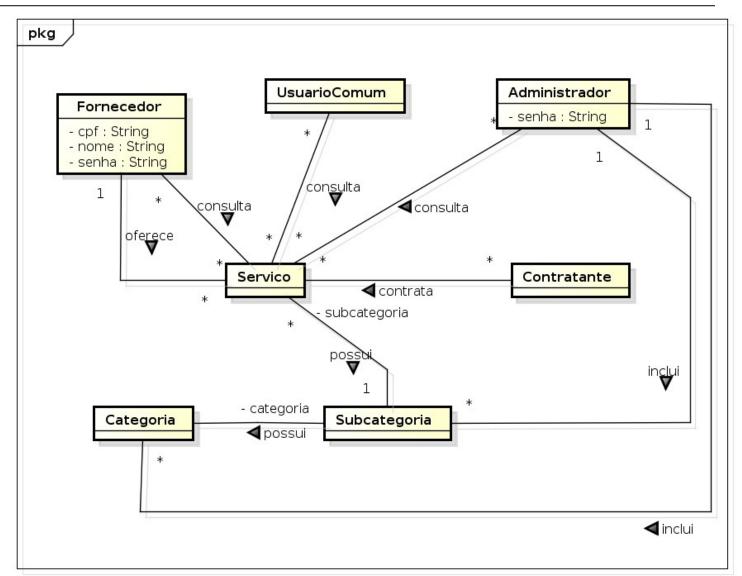




Exemplo - WebJob - 1ª Iteração







Exemplo - WebJob - 1^a Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor)



ID: UC-1

Caso de Uso: Cadastrar Fornecedor

Atores: Fornecedor de serviços

Propósito: Incluir um novo fornecedor de serviços no sistema.

Visão Geral: O fornecedor de serviços acessa a opção que permite a inclusão de um novo cadastro de fornecedor. Os dados são inseridos e a operação é finalizada.

Tipo: Primário e Essencial

Referências Cruzadas: R.7

Exemplo - WebJob - 1^a Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor)



Fluxo Principal de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este Caso de Uso começa quando um usuário	2. Exibe a página inicial do site.
acessa o sistema, com a intenção de se cadastrar	
como fornecedor de serviços.	
3. O usuário seleciona a opção que dá acesso à	4. Exibe a página que contém o formulário para
seção de cadastro de um fornecedor de serviços.	cadastro.
5. O usuário insere seus dados pessoais nos	
campos reservados para as informações de	
cadastro.	
6. O usuário aciona o botão de confirmação da	7. Exibe a informação de fornecedor cadastrado
inclusão de um novo fornecedor.	com sucesso.
	8. Exibe a página inicial do site.

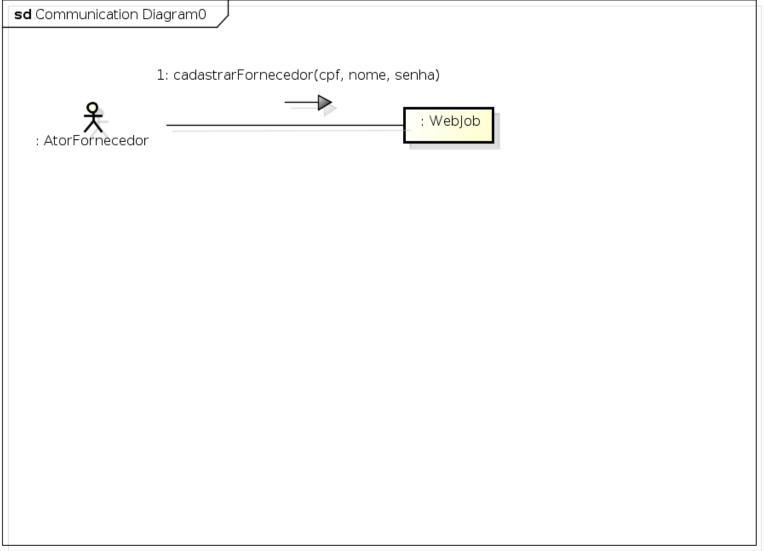
Fluxos Alternativos de Eventos

- Linha 3, 5, 6: O usuário deseja cancelar a operação, acionando a opção de retornar do navegador; sistema exibe página inicial do site.
- Linha 5: O usuário insere dados incorretos (dados com formatos inválidos); sistema exibe mensagem de erro.
- Linha 7: O usuário já tem cadastro no sistema; sistema exibe mensagem de aviso, retornando à página inicial.

Exemplo - WebJob - 1^a Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor) - passo 1



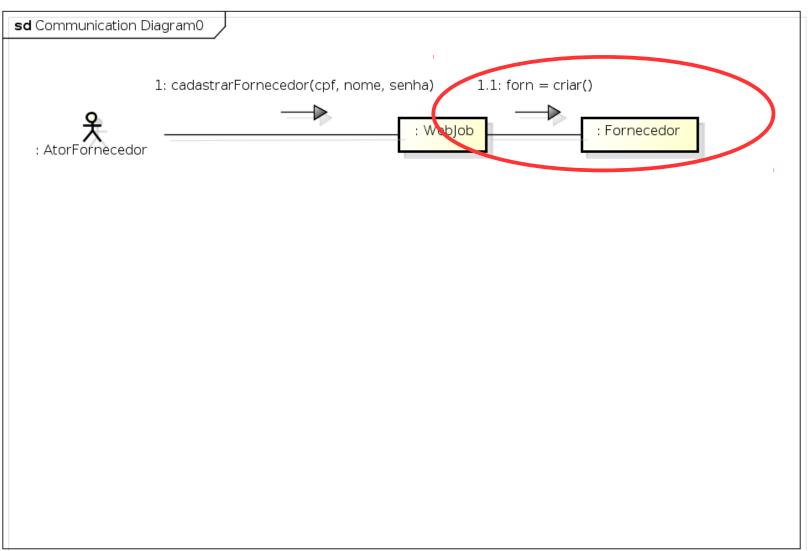




Exemplo - WebJob - 1ª Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor) - passo 2



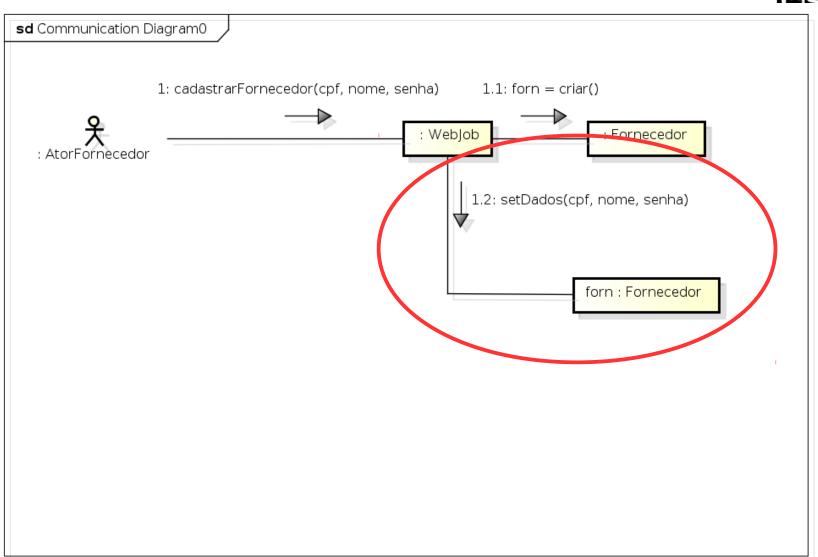




Exemplo - WebJob - 1ª Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor) - passo 3



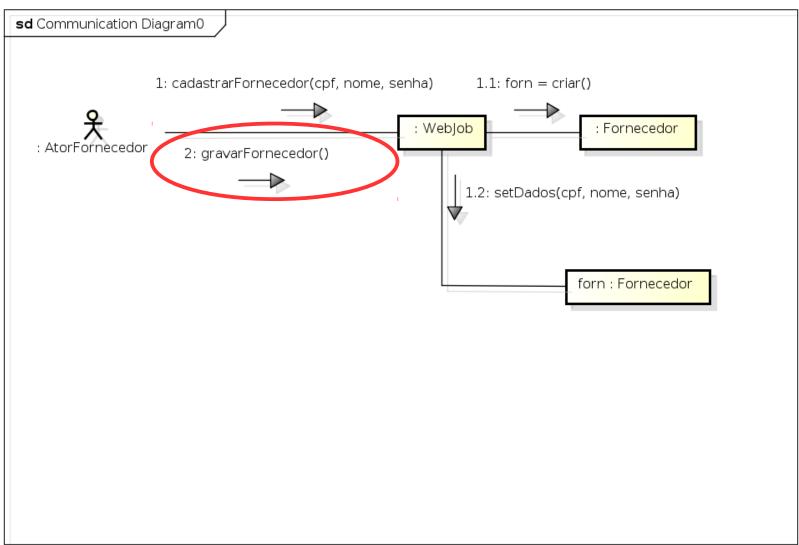




Exemplo - WebJob - 1^a Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor) - passo 4



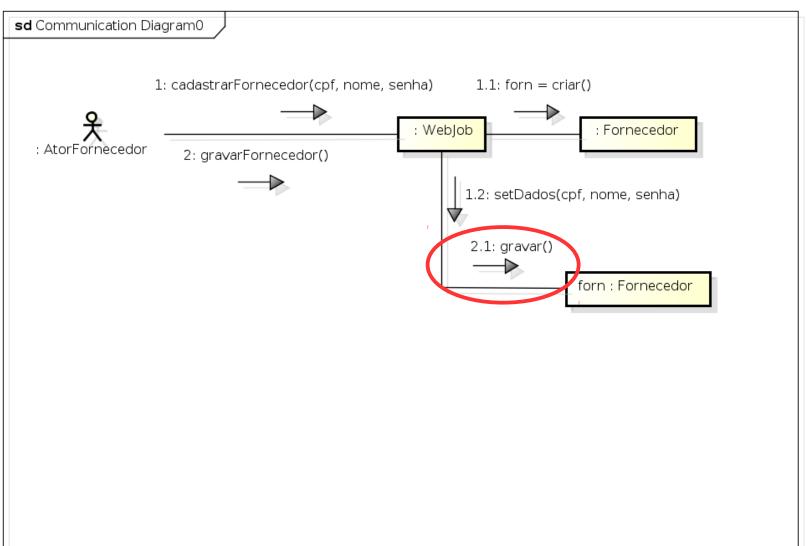




Exemplo - WebJob - 1ª Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor) - passo 5



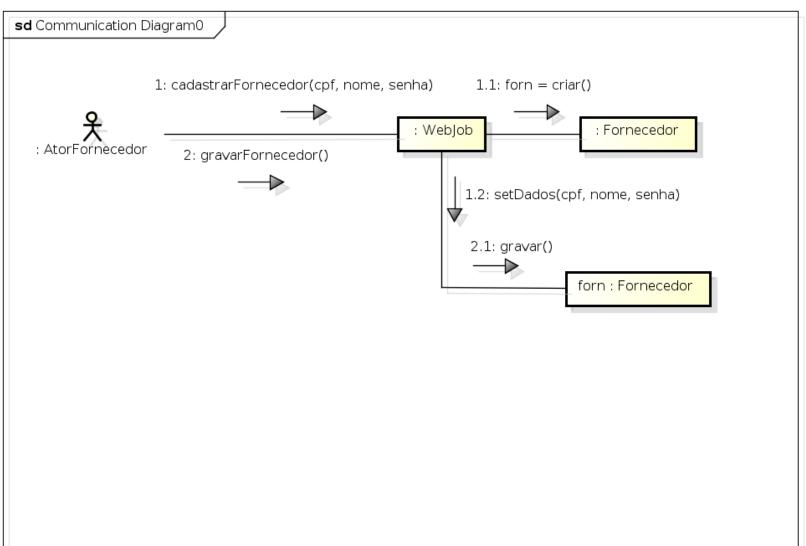




Exemplo - WebJob - 1ª Iteração UC-1 (Cadastrar fornecedor) - passo 5







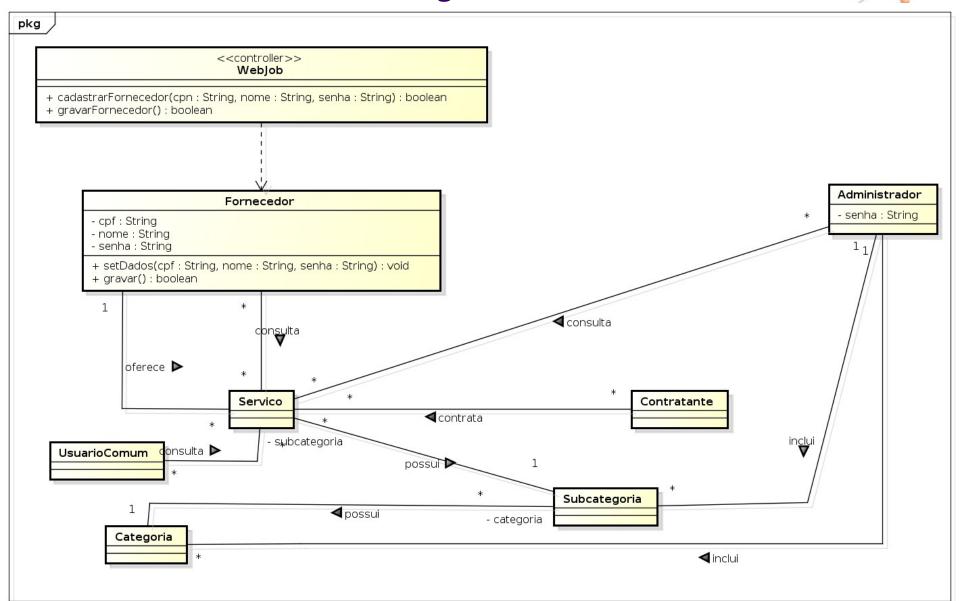
Perguntas



 Como evoluir o Modelo Conceitual para produzir o Diagrama de Classes?

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração Modelo Conceitual → Diagrama de Classes





Perguntas



- uferen
- Como evoluir o Modelo Conceitual para produzir o Diagrama de Classes?
 - Classes podem surgir ou desaparecer do Modelo (tendo como base o Modelo Conceitual).
 - No exemplo, o módulo controlador WebJob foi adicionado, com uso do estereótipo <<controller>>
 - Operações definidas nos Diagramas de Comunicação são adicionadas às classes
 - Inserção de detalhes dos tipos de dados (parâmetros e retorno)
 - Em geral, o layout do diagrama precisa ser revisado, pois as inserções de novos elementos aumentam a "densidade" do diagrama.

Perguntas

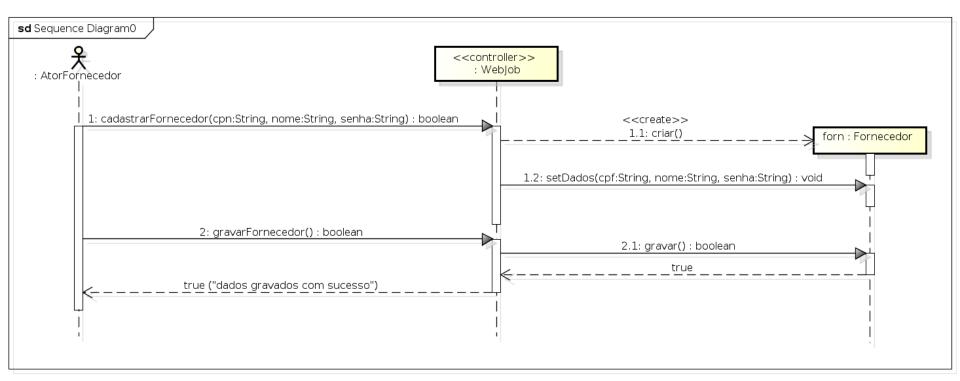


- Como criar o Diagrama de Sequência em nível de projeto (design)?
- Como representar os fluxos alternativos?

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração Diagrama de Sequência - Cadastrar Fornecedor







powered by Astah

Fluxos Alternativos





- Dependendo da estratégia definida no caso de uso, algumas opções de representação são:
 - Representar como uma iteração até que uma condição seja satisfeita.
 - Representar como um fluxo com se encerra com uma resposta específica do sistema (e.g. "erro ao executar", "fornecedor já cadastrado" etc.).
 - Representar como fluxos parciais opcionais ou alternativos.
 - Mecanismos de fluxo de controle disponíveis:
 - Loop
 - Opt (if-then)
 - Alt (if-then-else) (switch-case)

Exercícios



- Criar os diagramas de comunicação para os demais casos de uso da 1ª iteração:
 - UC-2 Cadastrar serviço oferecido
 - UC-3 Consultar fornecedores de serviços
 - UC-4 Incluir categoria de serviço
 - UC-5 Incluir subcategoria de serviço