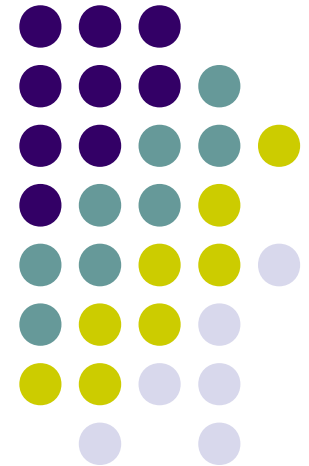


Introdução aos Sistemas de Informação (ISI) (025607)

Aula 6 (cont): Diagrama Conceitual (ou Modelo de Classes de Domínio)



Prof. Fabiano Cutigi Ferrari
1º semestre de 2017

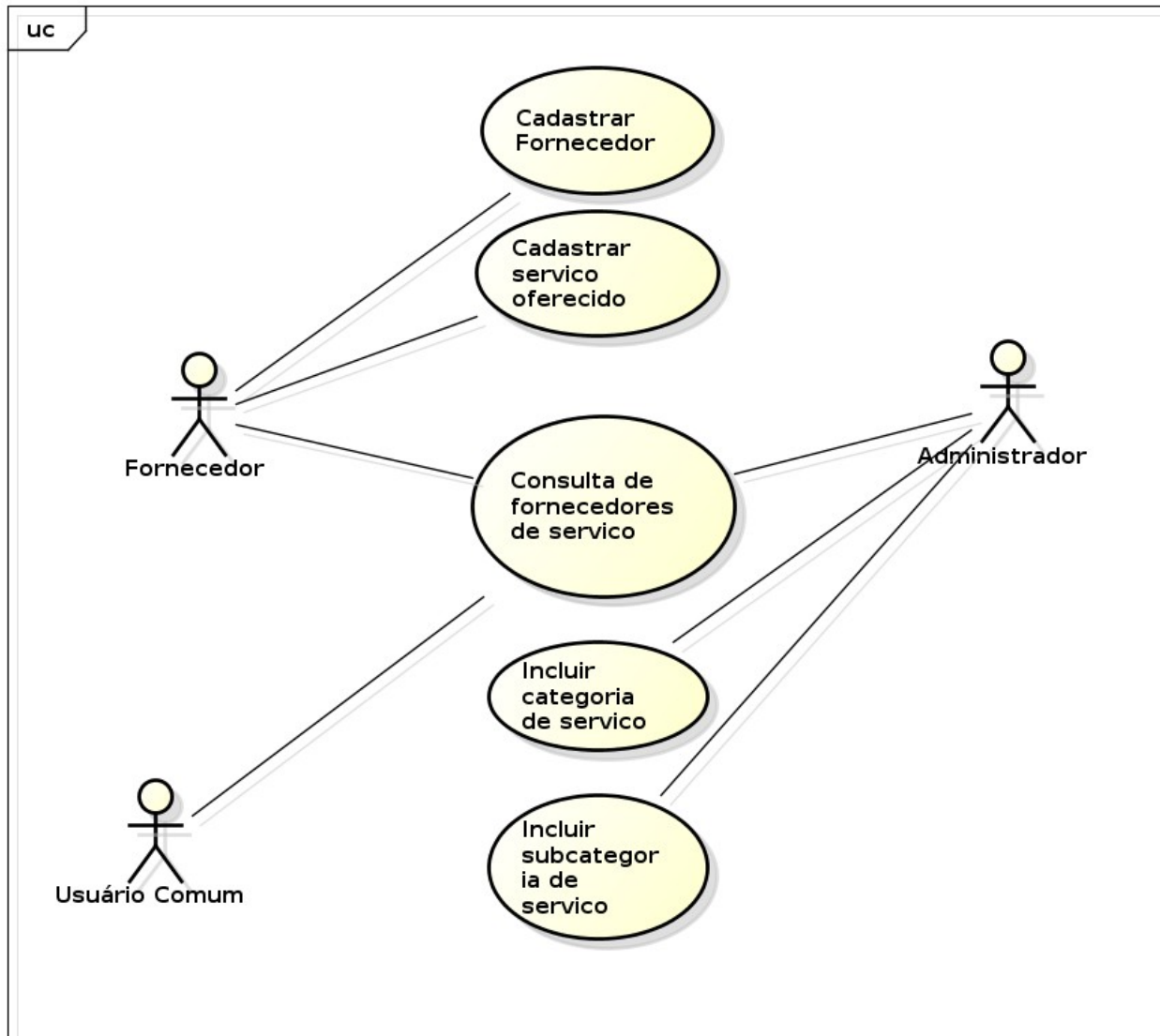
Roteiro

- Exemplo - sistema WebJob
- Exercícios

Exemplo

- Criação do Diagrama Conceitual 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

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 - 1ª Iteração

UC-1 (Cadastrar fornecedor)



Fluxo Principal de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este Caso de Uso começa quando um usuário acessa o sistema, com a intenção de se cadastrar como fornecedor de serviços.	2. Exibe a página inicial do site.
3. O usuário seleciona a opção que dá acesso à seção de cadastro de um fornecedor de serviços.	4. Exibe a página que contém o formulário para 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 inclusão de um novo fornecedor.	7. Exibe a informação de fornecedor cadastrado 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 - 1ª Iteração

UC-2 (Cadastrar serviço oferecido)

ID: UC-2

Caso de Uso: Cadastrar serviço oferecido

Atores: Fornecedor de serviços

Propósito: Cadastrar serviços oferecidos por um fornecedor

Visão Geral: O fornecedor de serviços acessa a opção que permite a inclusão de uma oferta de fornecimento de serviços. Os dados são inseridos e a operação é finalizada.

Tipo: Primário e Essencial

Referências Cruzadas: R8, R26, R.7

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-2 (Cadastrar serviço oferecido)

Fluxo Principal de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este Caso de Uso começa quando o usuário fornecedor de serviços acessa o sistema, para cadastrar um serviço que ele deseja oferecer.	2. Exibe a página inicial do site.
3. O usuário seleciona a opção que dá acesso à seção de manutenção de fornecedor de serviços.	4. Exibe a página com formulário para efetuar o login de fornecedor.
5. O usuário insere seu nome e sua senha de fornecedor	5. Verifica o nome e a senha e abre página para manutenção de fornecedor.
6. O usuário seleciona a opção que permite a inclusão de um serviço oferecido.	7. Exibe o formulário para inclusão de serviço oferecido.
8. O usuário insere os dados do serviço oferecido.	
9. O usuário aciona o botão de confirmação da inclusão de um novo serviço oferecido..	10. Exibe a informação de serviço cadastrado com sucesso.
	11. Exibe a página de manutenção de fornecedor.

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-2 (Cadastrar serviço oferecido)



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 a combinação de nome e senha incorreta; sistema exibe mensagem de nome de usuário ou senha inválida, retornando à opção de efetuar o login de fornecedor.

Linha 5: O usuário insere a combinação de nome e senha incorreta; sistema exibe uma opção para o usuário se cadastrar.

Linha 8, 9: O usuário deseja cancelar a operação, acionando a opção de retornar do navegador; sistema exibe página de manutenção de fornecedor.

Linha 8: O usuário insere dados incorretos (formatos inválidos); sistema exibe mensagem de erro.

Linha 9: O serviço oferecido já está cadastrado no sistema; sistema exibe mensagem de aviso, retornando à página de manutenção de fornecedor.

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-3 (Consultar fornecedores de serviços)

ID: UC-3

Caso de Uso: **Consultar fornecedores de serviço**

Atores: Administrador, Fornecedor de serviço, Contratante de serviço, Usuário comum

Propósito: Pesquisar fornecedores de um determinado serviço.

Visão Geral: O usuário (todos) acessa a opção que permite a consulta de fornecedores de um determinado serviço. O usuário seleciona a categoria e a subcategoria, os dados são exibidos e a operação é finalizada.

Tipo: Primário e Essencial

Referências Cruzadas: R19, R7

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-3 (Consultar fornecedores de serviços)

Fluxo Principal de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este Caso de Uso começa quando um usuário acessa o sistema, com a intenção de se consultar fornecedores para um determinado serviço .	2. Exibe a página inicial do site.
3. O usuário seleciona a opção que dá acesso à seção de consultas de fornecedores de serviços.	4. Exibe página que contém as opções para pesquisa.
5. O usuário seleciona a categoria e a subcategoria de serviços para os fornecedores que se deseja consultar.	
6. O usuário aciona o botão de execução da consulta.	7. Exibe uma lista com os fornecedores cadastrados para aquele determinado serviço.
8. O usuário aciona o botão de encerramento de consultas.	9. Exibe a página inicial do site.

Fluxos Alternativos de Eventos

Linha 3, 5, 6, 8: O usuário deseja cancelar a operação, acionando a opção de retornar do navegador; sistema exibe página inicial do site.

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-4 (Incluir categoria de serviço)

ID: UC-4

Caso de Uso: **Incluir categoria de serviço**

Atores: Administrador

Propósito: Incluir uma categoria de serviços para oferta e ou contratação

Visão Geral: O administrador acessa a opção que permite a inclusão de uma nova categoria de serviços. Os dados são incluídos e a operação é finalizada.

Tipo: Primário e Essencial

Referências Cruzadas: R16, R26

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-4 (Incluir categoria de serviço)

Fluxo Principal de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este Caso de Uso começa quando o usuário administrador acessa o sistema, para cadastrar uma categoria de serviços para oferta e ou contratação.	2. Exibe a página inicial do site.
3. O usuário seleciona a opção que dá acesso à seção de administração do site.	4. Exibe a página para efetuar o login de administrador
5. O usuário insere sua senha de administrador	5. Verifica a senha e abre página para administração do site
6. O usuário seleciona a opção que permite a inclusão de uma categoria de serviços.	7. Exibe o formulário para inclusão de categoria.
8. O usuário insere o nome da categoria de serviços.	
9. O usuário aciona o botão de confirmação da inclusão de uma nova categoria..	10. Exibe a informação de categoria cadastrada com sucesso.
	11. Exibe a página de administração do site.

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-4 (Incluir categoria de serviço)



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 senha incorreta; sistema exibe mensagem de senha inválida, retornando à opção de efetuar o login de administrador.

Linha 8, 9: O usuário deseja cancelar a operação, acionando a opção de retornar do navegador; sistema exibe página de administração do site.

Linha 8: O usuário insere dados incorretos (dados com formatos inválidos); sistema exibe mensagem de erro.

Linha 9: A categoria já está cadastrada no sistema; sistema exibe mensagem de aviso, retornando à página de administração.

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-5 (Incluir subcategoria de serviço)

ID: UC-5

Caso de Uso: **Incluir subcategoria de serviço**

Atores: Administrador

Propósito: Incluir uma subcategoria para uma certa categoria de serviços

Visão Geral: O administrador acessa a opção que permite a inclusão de uma nova subcategoria de serviços. Os dados são incluídos e a operação é finalizada.

Tipo: Primário e Essencial

Referências Cruzadas: R17, R26

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-5 (Incluir subcategoria de serviço)

Fluxo Principal de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este Caso de Uso começa quando o usuário administrador acessa o sistema, para cadastrar uma subcategoria de serviços para oferta e ou contratação.	2. Exibe a página inicial do site.
3. O usuário seleciona a opção que dá acesso à seção de administração do site.	4. Exibe a página para efetuar o login de administrador
5. O usuário insere sua senha de administrador	5. Verifica a senha e abre página para administração do site
6. O usuário seleciona a opção que permite a inclusão de uma subcategoria de serviços.	7. Exibe o formulário para inclusão de subcategoria.
8. O usuário insere o nome da subcategoria e seleciona a categoria de serviços à qual ela pertence.	
9. O usuário aciona o botão de confirmação da inclusão de uma nova subcategoria..	10. Exibe a informação de subcategoria cadastrada com sucesso.
	11. Exibe a página de administração do site.

Exemplo - WebJob - 1ª Iteração

UC-5 (Incluir subcategoria de serviço)



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.

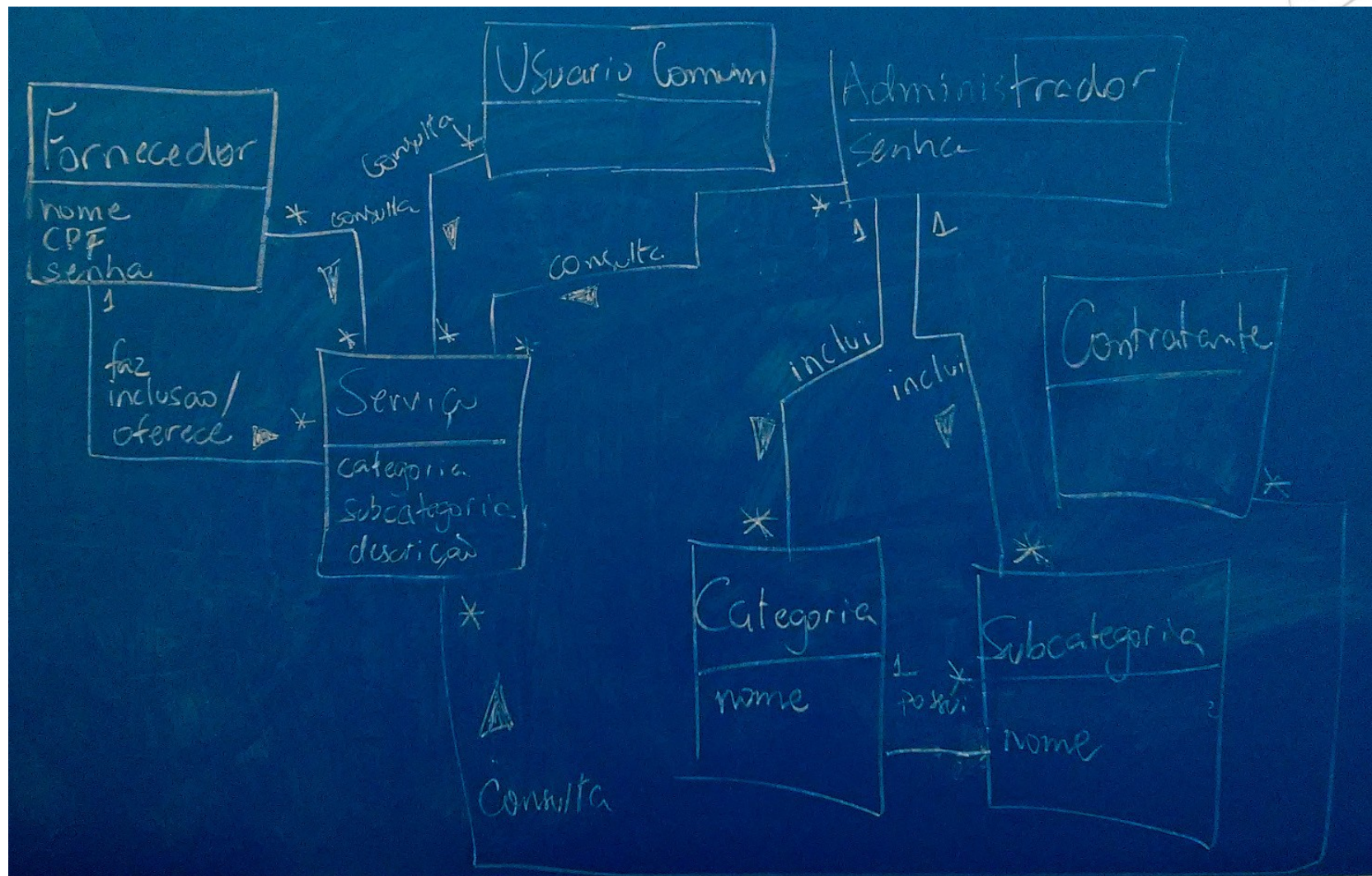
Linha 5: O usuário insere senha incorreta; sistema exibe mensagem de senha inválida, retornando à opção de efetuar o login de administrador.

Linha 8, 9: O usuário deseja cancelar a operação, acionando a opção de retornar do navegador; sistema exibe página de administração do site.

Linha 8: O usuário insere dados incorretos (formatos inválidos); sistema exibe mensagem de erro.

Linha 9: A subcategoria já está cadastrada no sistema; sistema exibe mensagem de aviso, retornando à página de administração.

Modelo Conceitual Produzido



Exercícios

- Elaborar o Diagrama Conceitual para o Sistema de Controle Acadêmico.
 - Checar material postado no Moodle referente a Estudo de Caso do livro de Bezerra (2007) (aula 01-02/06/2017).
- Elaborar o Diagrama Conceitual para o sistema de venda de passagens.
 - Checar Documento de Requisitos postado no Moodle (aula 20/04/2017).

Referências

- BEZERRA, E.: Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML, 1ª edição, Campus - Elsevier, 2007.