

Seja a seguinte descrição de um use case denominado Criar Plano de Ensino

Windows Explorer.Ink

1-O professor entra inicialmente com sua senha e nome e **2-**aperta o botão OK. **3-**O sistema verifica se senha e nome estão corretos. **3.a-**Se estiverem errados, emite mensagem de erro, **3b-**senão retorna uma lista com todas as disciplinas lecionadas pelo professor. **4-**O professor seleciona a disciplina desejada via link e o **5-**sistema retorna tela para entrada de dados do plano de estudo da mesma: ementa (preenchido inicialmente com informação obtida do registro da disciplina), avaliações, e material didático. **6-**Quando termina de entrar dados, o cliente aperta o botão prosseguir. **7-**O sistema então mostra uma tela para entrada de dados da bibliografia da disciplina. Para cada bibliografia, **8-**o professor digita seu nome, **9-**submete ao sistema, que por sua vez **10-**verifica se a mesma está cadastrada no banco de dados. **10a-**Se estiver, aloca esta bibliografia à disciplina, senão, **10.b-**registra a mesma como bibliografia a adquirir. Quando terminar de registrar todas as bibliografias de sua disciplina, o **11.** professor aperta o botão “concluir entrada plano”. **12-**O sistema então grava o plano de ensino e o **13-**submete para avaliação.

a)Transforme a descrição acima em fluxo de eventos

b)Diga quais eventos correspondem às seguintes operações:

-Obter Disciplinas **1 a 3b**

-Montar Plano **4 a 7**

-Registrar Bibliografia **8 a 11**

-Registrar Plano **12 e 13**

c)Faça um contrato para cada operação acima

d)Faça um diagrama de colaboração para cada operação acima

e)Crie o diagrama de classes correspondente a este use case.

Operação - Obter Disciplinas

Reponsibilidades:

O sistema verifica se senha e nome estão corretos.

Sistema retorna uma lista com os nomes de todas as disciplinas lecionadas pelo professor.

Exceções

Se senha e nome estiverem errados, emite mensagem de erro

Pré-condições: senha e nomes corretamente digitados

Pós-condições:

Criada instânciade profess0r

Criadas instância de lista de disciplinas

Criadas instâncias de disciplinas (para obter os nomes)

Operação - Montar Plano

Reponsibilidades:

Retornar tela para entrada de dados do plano de estudo da mesma

Obter ementa da disciplina

Mostrar tela plano

Mostrar tela bibliografia

Exceções

Se houver campos vazios, emitir mensagem

Pré-condições: disciplina selecionada

Pós-condições

Criada instância de disciplina

Criada Instância de tela plano de ensino
Criada instância de tela bibliografia

Operação - Registrar Bibliografia

Responsabilidades:

Verifica se livro está cadastrado no banco de dados.

Aloca bibliografia à disciplina,

Exceções

Se livro não existir, registrá-lo como a comprar

Pré-condições: livro selecionado

Pós-condições

Criada instância de livro

Criada instância de bibliografia

Criada instância de livro a comprar

Associar livro a bibliografia

Operação - Registrar Plano

Responsabilidades:

Grava o plano de ensino e

Submeter plano a avaliação.

Exceções

Pré-condições: Tela do plano preenchida

Pós-condições

Criada instância de plano

Alterado o valor do atributo "status" da classe Plano para "em avaliação"



