Exercício Avaliativo – Disciplina Análise e Modelagem de Projetos 20/07/2023

QUESTÃO 1
A respeito dos elementos de um diagrama de sequência, marque V ou F:
() Os objetos são representados por linhas horizontais tracejadas e geralmente não são
representados nos diagramas, muitas vezes porque sua utilização leva a um grande
número de setas no diagrama, atrapalhando o entendimento do mesmo.
() A Linhas de Vida apresentam o tempo de vida dos objetos no diagrama de sequência.
() As mensagens no diagrama de sequência representam o conceito básico de interação
entre objetos.
() As mensagens de retorno são obrigatórias nos diagramas de sequência.
() As condições de guarda possibilitam a inclusão de <i>loops</i> no diagrama de sequência.
() O diagrama de sequência é um dos diagramas de interação da UML.
() Para a modelagem de um sistema, apenas um diagrama de sequência deve ser
construído.
() Para a modelagem de um sistema, vários diagramas de sequência devem ser
construídos formando assim, o modelo de interação.

QUESTÃO 2

Considerando o cenário de caso de uso desenhe o diagrama de sequência.

Cenário Inserir Funcionários

- 1. Ator seleciona opção "Cadastrar novo funcionário".
- 2. Sistema retorna formulário para cadastro de funcionário.
- 3. Ator informa dados para cadastro.
- 4. Ator seleciona a opção de tela "Salvar".
- 5. Sistema valida os dados informados pelo usuário.
- 6. Sistema retorna mensagem "Cadastro efetuado com sucesso".

) O diagrama de sequência é um diagrama dinâmico da UML.) O diagrama de sequência é um diagrama estático da UML.

QUESTÃO 3

Com base no diagrama de sequência criado acima desenhe a classe funcionário com os métodos encontrados neste cenário.

QUESTÃO 4

Considerando o cenário de caso de uso desenhe o diagrama de sequência.

Fluxo Principal: Cenário Consultar Funcionários

- 1. Ator seleciona a opção "Consultar Funcionários".
- 2. Sistema retorna formulário com todos os parâmetros de pesquisa.
- 3. Ator informa parâmetros de consulta.
- 4. O ator escolhe a opção de tela "Pesquisar".
- 5. O sistema valida os parâmetros informados.
- 6. Sistema exibe a lista dos funcionários correspondente(s) a pesquisa.

Fluxo Alternativo 1: Parâmetros Inválidos

No passo P5, quando ator informa parâmetros para consulta inválidos.

a) Sistema retorna msg de erro: Parâmetros para consulta são inválidos.

b) Sistema retorna para passo 2 mantendo os parâmetros informados.

Fluxo Alternativo 2: Parâmetros não encontrados (consulta retorna vazia)

No passo P5, quando nenhum funcionário atende os parâmetros informados.

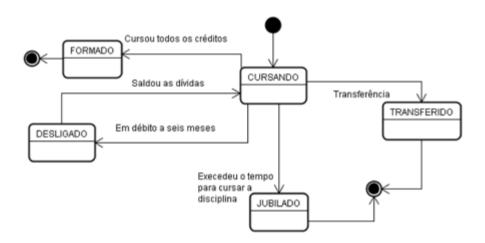
- a) Sistema retorna msg de erro: Nenhum resultado foi encontrado para esta pesquisa.
- b) Sistema retorna para passo 2 mantendo os parâmetros informados.

QUESTÃO 5

Com base no diagrama de sequência criado acima desenhe a classe funcionário com os métodos encontrados neste cenário.

QUESTÃO 6

Análise o diagrama de máquina de estado a seguir



Sobre o diagrama, é **CORRETO** afirmar que

- a) o aluno no estado "Cursando" pode solicitar transferência a qualquer momento para outra universidade, e depois de transferido, só pode retornar a faculdade de origem efetuando outra matricula.
- b) o aluno no estado "Cursando" pode solicitar transferência a qualquer momento para outra universidade, e depois de transferido, pode retornar a faculdade de origem sem a necessidade de efetuar matricula.
- c) o aluno no estado "Formado" é o aluno que cumpriu todos os créditos, e que nunca passou pelo estado "Desligado".
- d) o aluno no estado "Formado" é o aluno que cumpriu todos os créditos, e que nunca passou pelo estado "Transferido".
- e) o aluno no estado "Jubilado" é o aluno que tem dívidas financeiras com a universidade, e portanto, excedeu o tempo para cursar as disciplinas.