

**CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO  
DE SISTEMAS  
APS  
ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS**

**Disciplina:** Engenharia de Software

**Professor (a):** Camillo de Lellis Falcão da Silva

**Turma:** Ano/Semestre: 2021/2      ( ) 1º bim. (x) 2º bim.

**\*Realização individual.**

**Nome do aluno:**

Caio Pereira

Prezado(a) Aluno(a)!

A proposta destas atividades é que você possa, ao longo do desenvolvimento dos conteúdos das disciplinas, responder aos questionamentos propostos de modo a ter, de maneira individual, reflexiva e registrada, o seu entendimento sobre determinadas informações relevantes no contexto da sua formação. Desse modo, é importante que essas atividades sejam desenvolvidas ao longo dos bimestres e, caso surjam dúvidas na elaboração das respostas, os professores sejam solicitados a auxiliá-lo para que o conhecimento possa ser construído de maneira consistente. No caso da realização em duplas, aproveitem a oportunidade para refletirem juntos sobre os questionamentos e elaborem respostas que contemplem a reflexão conjunta.

*\*Atente-se ao prazo para postagem das respostas e, considerando a natureza do trabalho, não há espaço para respostas idênticas e/ou retiradas da internet.*

**QUESTÃO 1:**

Sobre organização de requisitos, assinale a alternativa correta.

- a) Uma consulta é um acesso às informações do sistema que altera as informações em si.
- b) Os conceitos envolvidos com o sistema não sofrem operações de consulta, inserção, alteração e remoção.

c) Os casos de uso são os principais processos de negócio da empresa.

d) Um caso de uso é um tipo especial de consulta.

QUESTÃO 2:

Sobre o levantamento de requisitos de um sistema acadêmico qualquer, considere as seguintes informações:

(I) O sistema deve permitir à secretária cadastrar disciplinas, contendo curso, código da disciplina, descrição, período, número de aulas, ementa e bibliografia, bem como seus pré-requisitos.

(II) O sistema deve processar matrículas em, no máximo, 5 segundos.

(III) O sistema deve permitir à secretária matricular alunos em turmas específicas.

(IV) O sistema deve possibilitar que todos os relatórios sejam pré-visualizados antes do envio para a impressora.

Marque a alternativa correta.

a) (I) e (IV) são requisitos funcionais. (II) e (III) são requisitos não funcionais.

b) (II) e (III) são requisitos funcionais. (I) e (IV) são requisitos não funcionais.

c) (I) e (III) são requisitos funcionais. (II) e (IV) são requisitos não funcionais.

d) (II) e (IV) são requisitos funcionais. (I) e (III) são requisitos não funcionais.

QUESTÃO 3:

Considere a existência de um caso de uso chamado “Vender Ingresso”. Considere que caso o cliente possua um panfleto de desconto, um desconto deve ser concedido. Marque abaixo a alternativa que contém o relacionamento adequado para representar a ligação do caso de uso “Vender Ingresso” com o caso de uso “Conceder Desconto”.

a) Inclusão.

b) Extensão.

c) Generalização de Caso de Uso.

d) Generalização de Atores.

QUESTÃO 4:

Considere a existência de um caso de uso chamado “Validar Cartão”. Considere que existem duas formas de validação de cartão: digitação de senha e leitura biométrica. Marque abaixo a alternativa que contém o relacionamento adequado para representar essas duas formas de validação de cartão.

a) Generalização de Caso de Uso.

b) Generalização de Atores.

c) Extensão.

d) Inclusão.

QUESTÃO 5:

Sobre o diagrama de casos de uso, marque a alternativa correta.

a) O relacionamento de associação indica que há uma interação (comunicação) entre um caso de uso e um ator.

b) Atores representam os papéis desempenhados por elementos internos ao sistema.

c) Um caso de uso nunca é iniciado por um ator ou por outro caso de uso.

d) Os fluxos alternativos da nossa expansão de caso de uso são mapeados para relacionamentos do tipo inclusão em um diagrama de casos de uso.