



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Análise de Sistemas

AP2 - 1º semestre de 2019

Profs. Daniel de Oliveira e Geraldo Xexéo

ATENÇÃO

1. A AP2 é para ser feita **INDIVIDUALMENTE**.
2. Prova **SEM CONSULTA**.
3. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
4. Você pode usar lápis para responder as questões.
5. Ao final da prova, devolva as folhas de questões e as de respostas.
6. Só serão consideradas respostas transcritas nas folhas de respostas. Questões desenvolvidas nas folhas de questões **não serão corrigidas**.

[Questão 1 – 2,5 pontos] Descreva o caso de uso para realização de saque descrito a seguir seguindo a estrutura simples de descrição de casos de uso.

“O cliente deve estar validado para realizar o Saque. A operação de saque em um caixa eletrônico tem início a partir de uma sessão em que o cliente seleciona a opção de realizar saque. O cliente então digita uma quantia a ser retirada. O sistema verifica se (i) a conta correspondente tem saldo suficiente para satisfazer a requisição, (ii) se o caixa eletrônico tem saldo para confirmar o saque, (iii) se o saque está sendo realizado no período entre 06h00min e 22h00min e (iv) se o valor do saque solicitado somado aos valores de saques anteriores do dia está dentro do limite diário de R\$ 2000,00. Se não for o caso, o sistema exibe uma mensagem adequada para o cliente. Em seguida, o sistema exibe duas opções de conjunto de cédulas (caso possível) compatíveis com o valor do saque. O cliente deve selecionar uma opção. O caixa fornece as cédulas para o cliente.”

Considere o cenário a seguir para resolver as questões 2, 3 e 4.

A biblioteca da UFF possui diversos elementos cadastrados no seu acervo. É responsabilidade do bibliotecário identificado pelo seu SIAPE cadastrar todos os elementos do acervo. Estes elementos são: livros, revistas, dissertações, teses e trabalhos de conclusão de curso.

Cada livro é cadastrado pelo título, autores, ano de edição e ISBN. As revistas são cadastradas por título, editores e ano de publicação. Os trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses possuem autor, orientador e ano de conclusão.

Cada livro da biblioteca possui diversos exemplares e cada exemplar é identificado por um código interno. O sistema da biblioteca possibilita que usuários solicitem exemplares de livros emprestados. Cada empréstimo armazena a data do empréstimo, a data de devolução (que deve ser vazia enquanto o livro emprestado ainda não tiver sido devolvido), o(s) exemplar(es) pego(s) emprestado(s) e o usuário que pegou emprestado. A biblioteca armazena o cadastro de todos os usuários assim como os empréstimos realizados por eles.

Todos usuários que pegam exemplares na biblioteca são cadastrados pelos funcionários utilizando o nome, Matrícula UFF, endereço e telefone. Note que os autores, orientadores e editores são cadastrados apenas pelo CPF. Além de pegar exemplares emprestados, os usuários também podem, é claro, consultar todo o acervo da biblioteca. Na verdade, para poderem pegar um livro emprestado eles precisam consultar o acervo.

[Questão 2 – 2,5 pontos] Elabore um modelo conceitual de dados para o sistema, contendo todas as entidades, relacionamentos e atributos disponíveis no texto acima. Caso você inclua algum atributo não listado, justifique na questão.

[Questão 3 – 2,5 pontos] Construa o Diagrama de Casos de Uso para o sistema anteriormente citado.

[Questão 4 – 2,5 pontos] Faça uma Tabela CRUD relacionando os Casos de Uso apresentados na Questão 3 com os dados modelados na Questão 2.

Boa prova, faça com calma!