

## AP1 Desenvolvimento de Aplicações Corporativas 2024.2

Este trabalho tem por intuito a criação de um programa para gerenciar usuários de um sistema, persistindo seus dados em um SGBD e utilizando JSF, Primefaces, Hibernate e Postgres. Implementar os seguintes itens:

- a) [1,0 pt] Criar a classe Usuario que deve possuir as seguintes variáveis, com seus respectivos gets e sets, id (Integer), nome (String), sexo (String), senha (String), e dataNascimento (Date).
- b) [0,5 pt] A classe Usuario criada no item “a” deve usar pelo menos as seguintes Annotations: @Entity, @Column, @Id, @Temporal e @GeneratedValue.
- c) [1,0 pts] Criar a classe DAO que deve ser capaz de salvar, editar, excluir e listar objetos do tipo da classe criada no item “a” utilizando o EntityManager em todos os métodos. Ainda na classe DAO deve existir um método para “contar” quantos objetos existem na tabela do banco de dados referente a entidade do item “a”.
- d) [0,5 pt] Criar o persistence.xml e a classe JPAUtil, que deve ter um método capaz de criar objetos do tipo EntityManager.
- e) [0,5 pt] Criar uma página cadastro\_usuario com a funcionalidade de salvar objetos da classe Usuario. Utilizar um <p:inputText> para o nome, um <p:selectOneMenu > para o sexo, um <p:password> para a senha e um <p:datePicker> para a dataNascimento. Além disso, essa página deve possuir um link ou botão para redirecionar para a página listagem\_usuarios a ser criada no item “f” a seguir.
- f) [0,5 pt] Criar uma página listagem\_usuarios para exibir através de um <p:dataTable> os elementos salvos no banco de dados através da página do item “e”. Além disso, essa página deve possuir um link ou botão para redirecionar para a página criada no item “e”.
- g) [1,0 pt] Na página de listagem\_usuarios criada no item “f” criar uma funcionalidade para visualizar todos os dados de um usuário selecionado.
- h) [1,0 pt] Na página de listagem\_usuarios criada no item “f” criar uma funcionalidade para excluir um usuário selecionado.
- i) [1,0 pt] Criar a classe UsuarioBean, essa classe deve permitir a comunicação entre as páginas criadas nos itens “e” e “f” viabilizando o salvamento, edição, exclusão, listagem das entidades além de outras funcionalidades que você necessite implementar.
- j) [1,0 pt] [PONTO EXTRA] Ao salvar ou editar um usuário, deve-se validar se já existe um usuário previamente cadastrado com o mesmo nome e data de nascimento. Se houver, deve ser informado e o usuário não poderá ser salvo ou editado.
- k) [1,5 pt] Na página de listagem\_usuarios criada no item “f” criar uma funcionalidade para que ao clicar em um botão, exibir a quantidade de usuários na página. Esse botão deve obrigatoriamente chamar o método de contagem criado no item “c”.
- l) [1,5 pt] Na página de listagem\_usuarios criada no item “f” criar uma funcionalidade para editar um agendamento selecionado.

**Obs 1.:** o trabalho pode ser **EM DUPLA** e deve ser feito obrigatoriamente usando a Java, JSF, Eclipse e Tomcat.

Ao final você deve **criar uma pasta no Google Drive e compartilhar o link para esta pasta** pelo [Ambiente de Educação Online](#) com o código desenvolvido zipado com o seguinte nome: **Trabalho DAC20242 – Código - Seu nome.**

**Não esquecer de dar permissão na pasta do GoogleDrive para o seguinte e-mail:**  
**[alandson.meireles@professor.unifametro.edu.br](mailto:alandson.meireles@professor.unifametro.edu.br).**

**Obs 2.:** Sem a apresentação em sala de aula, o código **NÃO** será aceito.

**Obs.3:** Explicações erradas resultarão em perda de pontos

**Obs.4:** Não mudar o nome das variáveis nem das páginas.

**Obs.5:** Cada membro da equipe deverá entender todo o código, independente de qual parte tenha feito.