

Lista de tarefas da disciplina de Web2, abril de 2022.

1. Qual objetivo de usar o padrão de projeto MVC?

Para as demais questões, considere este cenário:

a comunidade universitária precisa registrar as atividades extensionistas dos alunos, bem como precisa também manter o registro das horas de atividades extensionistas desses alunos. Diferentes tipos de usuários estão envolvidos nessas ações.

Os alunos precisam se cadastrar para poderem ser incluídos nas atividades de extensão. Quando já estão realizando atividade de extensão, os alunos precisam registrar relatórios mensais. Ao finalizar sua participação em uma atividade, o aluno recebe um certificado da pró-reitoria de extensão. De posse desse certificado, o aluno deverá enviar o comprovante de participação na extensão juntamente com o último relatório.

Outro perfil envolvido, é do responsável pela extensão. Esse usuário deve conseguir registrar sua atividade e vincular os alunos já cadastrados no sistema que irão participar de tais atividades. Toda vez que vincula um aluno, o responsável precisa registrar sua carga horária de trabalho semanal, suas atribuições no projeto e seu local de realização das atividades (presencial, remoto ou híbrido). Também é o responsável que valida os relatórios mensais dos alunos para que esses possam ser avaliados pelas coordenações. O responsável pode, a qualquer momento, desvincular um aluno da atividade de extensão da qual é responsável.

O terceiro perfil é o da coordenação. A coordenação acompanha os alunos em suas atividades extensionistas para contabilizar as horas nas atividades, orientar o aluno a partir dos relatórios e acompanhar a entrega de relatórios desse aluno.

Considerando o cenário acima, faça o que se pede:

1. Crie uma estrutura de pacotes nos quais ficarão organizados todos os artefatos do sistema. Observe o padrão MVC para criação desses pacotes.

2. Apresente a modelagem do sistema usando diagrama de classes UML de forma que as classes, servlets e interfaces web fiquem organizados de acordo com o padrão MVC. Crie uma representação visual para facilitar esse entendimento para quem for ver seus diagramas.

3. Crie as classes java referentes a camada do modelo.

4. Crie o JSP que lista todas as atividades extensionistas que estão registradas em uma coordenação. Imagine que existe uma lista com objetos referentes as atividades. Para isso, veja o material de JSP com *expression language*.

5. O que é o mapeamento Objeto-Relacional? O que é um Entity Framework?

6. O que é qual o objetivo do Entity Manager?

7. Para que serve o drive jdbc?

8. Considerando seu modelo para o projeto das atividades extensionistas, faça as anotações dos relacionamentos entre os objetos usando @ManyToMany, @OneToMany, @ManyToOne e @OneToOne nas classes do modelo.

9. O que é e para que serve o padrão DAO?