

Atividade Avaliativa da Disciplina: *Desenvolvimento de Software*
(Turma: WYD0519 - 2022.1)

Tópicos:

1. Arquitetura Web: Fundamentos; Modelos Arquiteturais
2. HTML: Exemplo de construção de cadastro de formulário
3. Descrever as diferenças entre Servlets e Scripts CGI
4. Introdução ao JSP (Java Server Pages)
5. Introdução aos Padrões de Projetos; explicar funcionamento arquitetura MVC
6. Introdução ao Orientação a Objetos: Classes; objeto; atributos/propriedades; métodos; níveis de visibilidade; herança; encapsulamento; polimorfismo; extends; implements
7. Introdução a linguagem UML.
8. Modelar um domínio (livre escolha), apresentar caso de uso, diagrama de classe e sequência
9. Introdução a JSF (Java Server Faces)
10. Apresentação dos conceitos ORM (Object Relational Mapping) e JPA e Hibernate
11. Introdução a Estrutura de Dados: Tipos de Listas; Fila; Pilha; apresentar uma estrutura de dados implementada em JAVA (TED)
12. Apresentar conceitos de estrutura de dados árvore AVL e um exemplo de implementação em JAVA
13. Introdução de estrutura de dados grafos e exemplos
14. Descrição da problemática do caminho com custo mínimo; problema do caixeiro viajante, algoritmo Dijkstra
15. Caracterização da linguagem JAVA: técnicas de programação (tipos primitivos; variáveis; constantes; operadores; estruturas de seleção; estruturas de repetição; arrays; functions)
16. Apresentar um exemplo de backend em JAVA utilizando STS Spring Boot
17. Resolver 04 exercícios de uma das listas em JAVA: PUCRS ou UFBA

Nota: Do item: 01 ao 16, vale 0,5 cada e o item 17, vale 1,5 pontos. Criar um vídeo explicando qualquer temática acima de no máximo 5min (**vale 05, ponto**).

Sugestões de Domínio:

1. Controle de Estoque
2. Acadêmico
3. Consórcio de Veículos
4. Atendimento Médico
5. hóspedes de Hotel
6. Cartão de Crédito
7. Imóveis
8. Controle de Patrimônio
9. Agenda de Compromisso
10. Contas a Pagar/Receber
11. Animais
12. Bancária
13. Games
14. Ordem de Serviço
15. Financeiro
16. Gestão de Condomínio
17. Gestão de Transporte
18. Vendas de Abadís e Camarote; 19. Controle de Biblioteca (Empréstimos de Livros)

Considerações Finais

1. Prazo de Entrega: 10/06/2022; Entrega do Trabalho Acadêmico: Padrão ABNT;
2. Entrega com atraso terá perda de pontuação (0.5); **O trabalho é individual.**