

APS - Tópicos Especiais

Objetivo:

Criar uma aplicação prática que utilize o conceito de Fila com Prioridade para resolver um problema real ou simulado. O projeto deve incluir implementação, apresentação e documentação da solução desenvolvida. Pode usar a linguagem na qual tenha mais afinidade.

Entregáveis:

1. Código-fonte bem estruturado e comentado.
2. Documento explicando o tema escolhido, como a fila com prioridade foi utilizada e justificativa da estrutura adotada.
3. Apresentação oral do funcionamento e das decisões tomadas no projeto (5 a 10 min por grupo).

Avaliação (Total: 3 pontos):

- Funcionamento correto do sistema: 1,0 pts
- Aplicação adequada de fila com prioridade: 1,0 pts
- Apresentação e comunicação: 1,0 pts

Formação dos Grupos:

- Grupos de no máximo 4 alunos.

Tema:

- Tema livre (com aprovação do professor) ou escolha entre os seguintes temas sugeridos:

1. Central de Atendimento de Emergência (911)
 - Prioridade baseada no tipo de emergência.
2. Controle de Acesso ao Hospital
 - Pacientes com níveis de gravidade distintos.
3. Sistema de Impressão em Escritório
 - Impressões com diferentes urgências.
4. Gerenciador de Tarefas com Níveis de Prioridade
 - Execução com base na importância da tarefa.
5. Atendimento Bancário
 - Clientes prioritários (idosos, gestantes) são atendidos antes.

6. Central de Vendas Online

- Pedidos urgentes ou com pagamento confirmado passam à frente.

7. Gerenciamento de Suporte Técnico

- Chamados com base no SLA (tempo de resposta contratual).

8. Fila de Processos em um Sistema Operacional

- Simulação de escalonamento por prioridade.

Entrega:

- Código + documentação (PDF ou slides) + apresentação em sala.
- Data da entrega e apresentação: 14/05