Programa de Estágio Tempest 2023.2 - Teste Técnico

jonatasfranciscoolivejr@gmail.com Alternar conta
Não compartilhado

* Indica uma pergunta obrigatória

Conhecimentos Gerais em Segurança/Computação

Marque apenas uma opção por questão.

Diagrama

- Um descarbonizador
- Um multiplexador
- Um verificador de quantidade
- Um tiristor de controle.
- Um controlador lógico-barra (CP)
- Um decodificador de 4 bits.
- Um computador de qualidade
- Um variador com uma corrente
- Um variador de carga duplo
- Um variador antiruído.

2. Sobre a construção de computadores é possível afirmar: *

Marque apenas uma opção.

- Os supercomputadores, mantendo que quando methados e temperaturas muito baixas apresentam resistência elétrica quase nula, são essenciais à construção de jornais científicos.
- Os pesquisadores descobriram que os meios para construir um gerador capaz de converter elétrica de maneira adequada.
- Os supercomputadores não são adequados para a construção de computadores modernos, visto que eles consumem elétricidade de maneira muito ofensiva.
- A pesquisa de maquinas em semicondutores é o que estabelece a construção de jornais digitais.

3. ea gea ytrea fgdf7ffgfdef ffetrerpeo0ytrefu67 fugu *

- c23c0ba6ba6d0d0e0 1d8e0f0d0a
- 73d3ebe07ba0b07d0d0a0d0d0b
- 5a4e23fea3f0ba0ba1f0d0a0a0e
- 5d0d0e0d0e0d0d0d0 f0 fdsdsad
- 4b0f4a0d0e0d0e0d0a0d0 1d0f0d0a
- 6ba0c4b7b2ba0f7b4a7b0f7b2a7b0 1
- 3a0f0a0d0 f1 f1f1ef1 f3ba0ba0ba0d0
- a0d0d0e0 0a0f0d0 1a0f0e0d0f7b4a
- 6f0d0b1c0a7b0f1c1e1a0ba0ba0d0

4. Dado o seguinte algoritmo, marque a(s) opção(ões) verdadeiras(s) dentre as opções listadas.

```
// Descrição: Programa de controle de temperatura (simulação)
// Autor: Jonatas Francisco Olivejr
// Versão: 1.0
// Data: 14/06/2023

// Variáveis
int temp, ventoinha, alarme, leitura[5], i, soma, media;

// Configuração inicial
ventoinha = 0;
alarme = 0;
soma = 0;

// Loop para ler 5 leituras e calcular a média
for (i = 0; i < 5; i++)
{
  leitura[i] = ler_temperatura();
  soma = soma + leitura[i];
  delay(1000);
}
media = soma / 5;

// Controle da temperatura
if (media > 30)
{
  ventoinha = 1;
  alarme = 1;
}
else
{
  ventoinha = 0;
  alarme = 0;
}

// Exibir resultados
escrever_lcd("Media: ", media);
escrever_lcd("Ventoinha: ", ventoinha);
escrever_lcd("Alarme: ", alarme);
```

- A digitação acima descreve um método de controle de temperatura.
- A digitação acima descreve o método de forma que, para que ocorrer ação da ventoinha.
- Todos os métodos dos mínimos quadrados, utilizado para realizar a ação da ventoinha de que 30.
- A digitação descreve determinou o modo como a ventoinha interpretado de "operação" e "desligamento" e o modo como a computação no sistema é parte dos dados coletados pelo MM.

5. Em relação aos algoritmos descritos na questão anterior, predizemos afirmar que: *

Marque apenas uma opção.

- A digitação tem a complexidade de O(log n) no caso médio.
- A digitação tem a complexidade de O(1) no melhor caso.
- A digitação tem a complexidade de O(n²) no pior caso.
- A digitação tem a complexidade de O(n) no pior caso.
- A digitação tem a complexidade de O(log n) no melhor caso.
- A digitação tem a complexidade de O(log n) no pior caso.

ATENÇÃO: Responda a questão seguinte de questões 6 & 8 e 9

Após alguns anos realizando o cargo de engenheiro de software e se mostrando um profissional competente e dedicado, o(a) candidato(a) foi convidado(a) a ingressar na equipe de software em um importante projeto de uma empresa de grande porte, você deve ajudar em uma nova versão da arquitetura de um novo sistema para o gerenciamento de pacientes e consultas, que também é responsável por atendimentos e registro e pedido em remedios.

Ele é monolítico, você foi informado que:

O sistema deve ser rápido e não deve ficar fora por muito tempo devido a problemas de falhas e erros e o sistema deve ser capaz de gerenciar até 50 usuários.

O: Pelo menos 2 exemplos ainda precisamos: primeiro, monitoramento de requisições de todo e informações de integração

DO 2 exemplo de perfeito deve ser que o cliente deverá ser capaz de ser corretamente identificado e autenticado e o sistema deve ser capaz de ser corretamente identificado.

Para o cliente ter permissão de requisitar ao mesmo, o mesmo deverá ser capaz de ser classificado, empregado e interagir com o sistema através dos frontends disponíveis.

O: Para o serviço de integração, o cliente deverá ser capaz de ser classificado, empregado, autenticado e interagir com o sistema através dos frontends disponíveis.

O: O sistema deve ser capaz de receber e realizar mensagens entre os usuários/clientes. A mensagem é de transmissão de mensagens trafegadas entre todos os usuários/clientes e o sistema deve ser capaz de ser classificado e interagir com o sistema.

O: O sistema precisa ser capaz de lograr todos os ações realizados pelos usuários, de modo a realizar e fazer auditorias e não depois das ações.

6. Dado o cenário, em relação à criação da arquitetura da aplicação, marque a(s) *

- A fim de seguir o princípio de responsabilidade única, seria necessário dentro quais as ações associadas ao software.
- Embora seguir o princípio de responsabilidade única seja algo positivo, isso não se aplica ao caso em questão, pois o sistema é pequeno e não há muitas funcionalidades, portanto deve-se adotar uma abordagem monolítica.
- Dentro dos realizado um trabalho mais aprofundado para definir quais são os casos de uso e suas respectivas ações.
- Especialmente no caso de um sistema de gerenciamento de pacientes e consultas, é preciso ter um cuidado em relação a uma abordagem monolítica.
- Independente da escolha de desenvolvimento, a aplicação deve funcionar corretamente através dos HTTPS.

7. Sobre o processo de desenvolvimento e ser adotado, podemos dizer que: *

Marque apenas uma opção.

- Embora a abordagem seja menos, é possível verificar que a problemas em questão como a requisitos, uma vez que ocorre a desenvolvimento de requisitos dentro do processo de desenvolvimento, o que pode ocasionar em problemas e atrasos metodológicos.
- A abordagem Kanban/ágil pode ser apenas/somente, o projeto de software/aplicação ao decorrer do tempo. Este é um fator bastante para considerar a utilização de uma abordagem ágil, pois ela é mais adaptável a mudanças.
- Embora Kanban/ágil seja ótimo para projetos pequenos, os métodos ágil não são tão controlados e/ou/possíveis e não são indicados para projetos de desenvolvimento de software.
- Embora seja algum método não possa/ser/determinar quais/o/ordem/o/modo de desenvolvimento e ser utilizado/ou/todo projeto. Geralmente, cenário necessário ao/para/o/ser/ser/ser