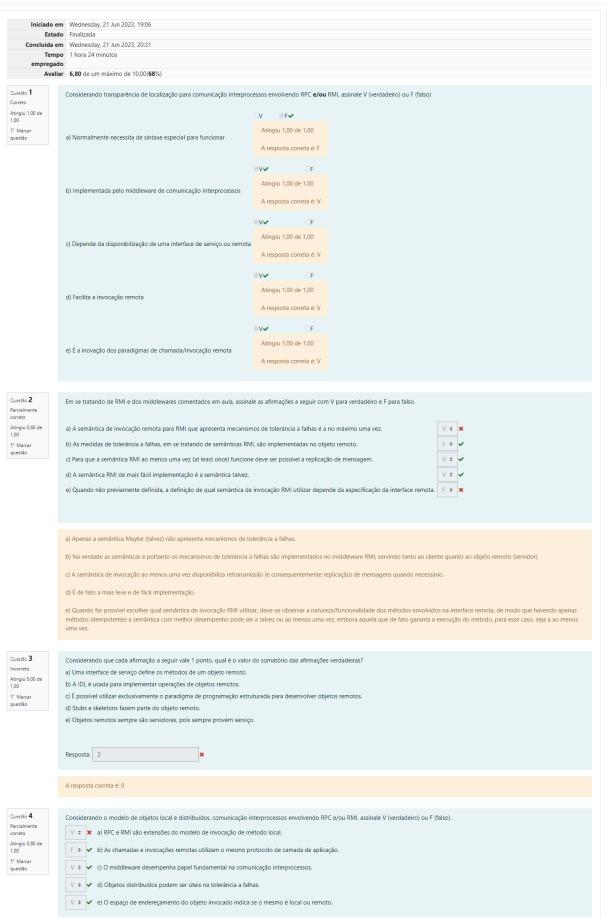
## Sistemas Distribuídos

Painel / Meus cursos / Departamento de Ciência da Computação / Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas / OTES11-TADS / Trabalhos / Prova 2 2023-1



Navegação do questionário

1 2 3 4 5 6 7 8

Mostrar uma página por vez
Terminar revisão



| Questão <b>5</b><br>Parcialmente                        | Tendo em vista a cor   | nunicação inter-processos basead  | a no paradigma Publish/Subsci    | ibe, associe o conceito (respos | sta a pergunta o que é?) à definição que melhor  | se adeque:                         |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| torreto   | Objeto notificação   | Subscriber  | ÷ x                              |                                 |  |                                    |
| Atingiu 0,40 de<br>1,00                                 | Subscribe  | Assinar um evento   |                                  |                                 |  |                                    |
| P Marcar<br>questão                                     | Objeto de Interesse  | Objeto gerador de eventos   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | Assinante  | Manifesta interesse em eventos  |                                  |                                 |  |                                    |
|   | Observer   |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | Observer   | Serviço de Eventos  | ÷ ×                              |                                 |  |                                    |
|   | Subscribe → Assinar  | etamente 2.  Representação de evento, um evento,  Objeto gerador de eventos, eer, |                                  |                                 |  |                                    |
| Questão <b>6</b><br>Completo<br>Atingiu 1,50 de         | Qual é a principal diferença entre o modelo de objetos tradicional e o modelo de objetos distribuídos? Explique.  O modelo de objetos tradicional, não consegue fazer chamadas a outros objetos de diferentes processos locais e de objetos remotos.   |   |                                  |                                 |  |                                    |
| P Marcar<br>questão                                     |  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | O modelo de objetos distribuídos, é uma extensão do modelo de objetos tradicional. Tem por objetivo, uma implementação de comunicação interprocessos por meio de chamada de métodos remotos, implementados em uma interface remota que irá disponibilizar os métodos que podem ser invocados remotamente.  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | A principal diferença ente os dois modelos é a área da memória manipulada e consequentemente, o local de manipulação dos objetos. Mas também temos a diferença de transparência, segurança, latência, entre outros. Enquanto no modelo de objetos distribuídos temos objetos podendo estar em diferentes computadores ou em diferentes processos locais, interagindo entre eles, invocando os métodos (devidamente autorizados remotamente por uma interface) destes objetos e recebendo apenas o resultado das operações. No modelo de objeto tradicional, somos restringidos a apenas um processo (podendo ter várias threads) manipulando uma única área de memória local.  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   |  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | Comentário: ok. Só um toque para implementados de uma interface remota e não implementados em uma interface remota. Ou quiseste dizer implementados em uma referência remota?  |   |                                  |                                 |  |                                    |
| Questão <b>7</b><br>ncorreto<br>Atingiu 0,00 de<br>,00  | De acordo com o exemplo de implementação de comunicação interprocessos RMI em linguagem java, disponibilizado durante as aulas, o serviço de nomes RMI pode ser invocado de formas diferentes por duas classes. Quais são essas classes? Escreva o nome de uma classe seguida de vírgula espaço em branco e o nome da outra classe.  |   |                                  |                                 |  |                                    |
| P Marcar<br>Juestão                                     | Resposta: AplicacaoCliente java, AplicaçãoServidora java   |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   |  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | A resposta correta é: Naming, Registry   |   |                                  |                                 |  |                                    |
| Questão <b>8</b> Completo Attingiu 2,50 de 2,50  Marcar |  |   |                                  |                                 | ê o valor de um determinado atributo privado,<br>sstes métodos, considerando que este servid |                                    |
| questão   | Neste caso, estamo   | os lidando com chamada do méto  | do getters(apenas leitura) e set | ter(alteração da variável).     |  |                                    |
|   | Para o getter (lé o valor). Estamos apenas lendo da variável, ou seja, a operação é idempotente, não irá mudar o resultado caso a operação seja chamada novamente. Portanto, nesse caso a invocação mais adequada é a invocação ao menos uma vez. Com isso, podemos economizar memória do histórico caso fosse feita a invocação semântica no máximo uma vez, pois não vamos precisar guardar as respostas e sim, vamos executar o método novamente, mesmo se a mensagem é duplicada. Melhoramos assim, o desempenho do acesso concorrente tanto em CPU como Memória.  Para o setter (altera o valor). Estamos escrevendo na variável e, nesse caso, precisamos ter total tolerância a falhas. Portanto, precisamos da semântica de invocação no máximo uma vez, para que, mesmo que o requisitante mande uma nova mensagem duplicada para a mesma operação, apenas o resultado já calculado (estando na memória do histórico) seja enviado sem alterar o valor da variável mais de uma vez, gerando inconsistência. |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   | Comentário:  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   |  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   |  |   |                                  |                                 |  |                                    |
|   |  |   |                                  |                                 |  | Terminar revisão                   |
| - Descrip   |  |   | Saguir para                      |                                 | A Como radiracionar amail institua   | ional para omail mais utilizado >- |

Você acessou como <u>VICTOR EDUARDO REQUIA</u> (Sair) <u>OTES11-IADS</u> Resumo de retenção de dados <u>Obter o aplicativo para dispositivos móveis</u>