Mauricia

1a. Avaliação Parcial 2019/1

Profa. Marcia Pasin ELC 137 -Sistemas de Informação Distribuidos Departamento de Eletrônica e Computação Universidade Federal de Santa Maria

(soluoq 1. Qual e o papel do middleware em um sistema de informação distribuido? (valor da questão: 2,0

501 H 150US: F WAND 51690pal 40P entie outros 13929

2 0152 monk 709 arquitetura (valor da questão: 2,0 pontos) Q que é uma arquitetura cliente-servidor de três camadas? Discuta os prós e os contras desta

Manuton Charces 30 Jac 11 + 6000 on spanno 25tmalatib modulari zado 10017 indisponive Come -x 14150U otrad 50mg POD sovietes on our usu ob smatsic o l'avinousib 10 BC de que todas os comodess otiot 0 5000 +1.0 Server, 876.1. (0955) sofnog COMC 10P11180 ( bosek - and ou explicaged) (WH H 132-12)

(valor da questão: 2,0 pontos) servidor ficar sobrecarregado. Quais são as possíveis soluções para contornar este problema? Discuta-as. 3. Um problema importante relacionado com a natureza do cliente-servidor Web é que é fácil um

sopredses ion wants un algoritmo para eles executam 2010 LIVIDED 20 request & envide Darca DWSZW 101 sup obistios 00000 17+80 6 A 2007 Inst Sirsy JAP ROJESONETO O 3410225 5000 ms esosieiups) enb sasindiste. O \* ON - 7101 1-41 18 requests en através de un algoritmas selectiona rebailings of the beinger organizated · FROUDDA DWENLY END Tobinse O . am and about gittos > VALID SELVI DELES 2018 startes 2500 OUXILIER DO

4. Você está projetando um sistema de informação distribuído e uma característica importante é desempenho (isto é, o tempo de resposta deverá ser adequado). Discuta três decisões de projeto você tomaria para garantir esta propriedade. (valor da questão: 2,0 pontos)

parale	parale 115 Mo	
Dietribuigão do dos do dos	Posicionando servidores geograficamente mais proximos dos clientes,o tempo de resposta diminui. um exemplo serria a World Wide Web, onde existem servidores de uma mesma aplicação	
Armazenamento Socal dos dados	Atroves de uma "cache" os dados são armazes servidor intermediario. Desta porma, requests de nesmo conteúdo são respondidos rapidamente.	
faconder a factoria polo front-	Usar meconismos no aplicosos de modo que reguests so seras reados estão validados no pront-end. Um exemplo seria validar do servio de seria validar	
Medida	Discussão	

5. E se a propriedade mais importante fosse disponibilidade, discuta quais três medidas seriam tomadas. (valor da questão: 2,0 pontos)

	opico não esperados em um sistema como uma pico não esperados em um sistema como uma notícia global que aumenta intensamente o pluxo de um mebsite.
spoperate op	Implementar sistemas que monitoram os servidade en caso de sobrecarga ativam uma quantidade
	Espathor cópios complétos do sistema e independen- tes em locais geográficos diferentes. Consequente- mente a polha de um ou mais pontos não prejudica o puncio namento dos demais.
de eistemos distribuídos abertos	Usar práticas de desenvolimento que, por meio rabilidade e escalabilidade, consequentemente melhorando a disponibilidade e acesso do sistema,
Medida	Discussão

on