	FACULDADE	-	(Charles Charles
	NOVA	3	R
R	VWO	Y	3
	e	-	



ROMA AVA	LIAÇÃO	25
CURSO: Ciência da Computação	PERÍODO:	50
DISCIPLINA: Sistemas Distribuidos	TURMA:	
PROFESSOR (A): Bruno Loureiro de Abreu	PROVA: P	2
ALUNO (A): Taxiso Dexhamps Silva	MATRÍCULA	: 101310038
OBSERVAÇÕES / C	PRIENTAÇÃO DE PROVA	
 - A prova terá início as 18:30h, com entrada permitida até as 19:45h. (só será permitida a saída da prova a partir das 19:45h). - O material de consulta, quando autorizado é de uso individual, não pode ser emprestado / compartilhado. - As respostas à lápis não serão submetidas à revisão de prova. (o aluno deverá manter sobre a mesa apenas material autorizado). - Não é permitido o uso de quaisquer equipamentos. (exceto calculadora). 		

QUESTÕES

Para cada uma das 5 afirmações abaixo associe a sigla que indica qual categoria de middleware estamos nos referindo. Sendo:

Transacional(T),

Orientado a Mensagens (OM),

Procedural (P) e

Orientado a Objetos(00).

(0,5) (P) Utiliza filas simples ou de tópicos.

(2) (0,5) (0M) A tecnologia WEB Services pertence a esta categoria de middleware.

(0,5) (7) Usa o protocolo two-phasecommit

(0,5) (P) Um dos produtos deste tipo de middleware é o MS Queue (Microsoft) MO

(0,5) (0,0) Usada em dispositivos móveis. OM

6) (1,0) Qual o objetivo da IDL (Interface DefinitionLanguage)?

7) (2,0) Escreva como seria a implementação de uma interface remota RMI cujo nome é IConversor Moedas e possui a definição de um método chamado converter que recebe como parâmetro o valor da moeda de origem, o nome da moeda de origem e o nome da moeda de destino e retorna o valor convertido. Tal operação retorna o valor convertido.

8) (2,0) Escreva como seria a implementação da definição da classe chamada Conversor Moedas para que esta seja uma implementação da interface RMI O Monversor Moedas. (Não precisa fornecer a implementação do método remoto, apenas a definição da classe).



MATRÍCULA:	
ALUNO (A):	/

- 9) (1,5) Implemente um método main (publicstaticvoidmain(String[] args)) na classe ServidorConversorMoedas, o qual registra o objeto remoto da questão anterior no serviço de nomes localizado no IP: 192.165.2.32, na porta 3000, dando a ele o nome "MeuConversor".
- 10) (1,0) Qual o comando que deve ser executado no prompt de comando para realizar uma compilação RMI que gera a classe stub? Escreva o comando e o nome da classe que deve ser passada como parâmetro, segundo o exemplo acima.

Correção
75) public interface I Conversor Moedas entends Remote & public double converter (double valer, String nomelligem, String nomelligem, String nome Pertino): Thrones Remote Exception;
public double converter (double water String nome Origen, String
nome Pertino). Thrones Remote Exception:
}
3
6) Usado para dexervoer interfaces de componentes, independente du lin- quagem de programação.
oxuagem de programação.
0 0 10
8:) public class Conversor Moedas implements I Conversor Moedas {
8:) public class Conversor Moedas implements I Conversor Moedas & public double converter (double valer, String nome Origem, String nome Destin
Throws Kemole Exception }
// implementação
}
}
9) Registry Mu Conversor = Locate Registry ("192.165.2, 32", 3000);
10) rnic Conversor Moedas