

## Exame-1213 Resolução – CORRIGIDA

### PARTE 1

1)

FileServer

```
- public class FileServer extends UnicastRemoteObject implements
IFileServer {
- System.setSecurityManager(new RMISecurityManager());
- LocateRegistry.createRegistry(1099);
- // não fazer nada ou dar um System.out.println("não foi possível
criar o rmiRegistry.")
```

FileClient – NÃO CORRIGIDO

\*\*\*\*\*

Assumindo que o argumento server já é um URL válido

```
protected boolean cp ( String server, String path, byte[] arr) {
    IFileServer rmiServer = null;
    ws.FileServerWS wsServer = null;
    int succeededServers = 0;

    String serverType = null;

    if( server != null){
        serverType = server.substring(0,2);
        try{
            if( serverType.equals("rmi")){
                rmiServer = getRMIServerRef(server);
                rmiServer.write(path, arr);
            }else{
                wsServer = getServerRef(server);
                wsServer.write(path,arr);
            }
        }catch(Exception){}
        succeededServers++;
    }else{

        String servers = servers();
        for ( int i= 0; i < servers.length; i++){
            try{
                serverType =
server.substring(0,2);
                if( serverType.equals("rmi")){
                    rmiServer =
getRMIServerRef(server[i]);
                    rmiServer.write(path,
arr);
                }else{
                    wsServer =
getServerRef(server[i]);
                    wsServer.write(path,arr);
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        }catch(Exception){}
        succeededServers++;
    }
}

if( succeededServers>0)
    return true;
return false;
}

```

2)

- 1 - F uma maquina não sabe exatamente o que passa nas outras em todos os instantes.
- 2 - F
- 3 - V
- 4 - V
- 5 - V
- 6 - F
- 7 - V
- 8 - V queremos uma continuidade na tranf do ficheiro e não blocos aleatórios ou não contíguos
- 9 - F
- 10 - V
- 11 - F
- 12 - F
- 13 - F
- 14 - V
- 15 - F
- 16 - V
- 17 - F
- 18 - V
- 19 - V

## PARTE 2

5)

- 1 - F
- 2 - V
- 3 - V

6)

- 1 - F
- 2 - V
- 3 - V
- 4 - V
- 5 - F devia ser /metododo?args
- 6 - F pag 498 do livro: Given M, it is hard to find another message M', such that  $H(M) = H(M')$ .
- 7 - ?

8 - V  
9 - x  
10 - F por causa da cache local o cliente pode ver uma versão antiga....  
11 - V devido à inibição de caching quando há um cliente que quer escrever  
12 - V devido a notificacao dos clientes quando há alteracoes.  
13 - F apenas para leitura, o primário é quem escreve  
14 - x  
15 - F porque as alterações não sao propagadas pela hierarquia do DNS. Apenas quando um TTL de um record termina e é feito um novo pedido é que o record é actualizado .

7)  
a) multicast n fiavel  
b) maior

8)  
a)  
F  
F  
V  
b)  
pelo max  
a 1 2 3 4 6  
b 1 2 3 4 5  
c 1 2 4 5