

1)

a) O que são *brokers* de mensagens? *Brokers* de objetos? *Brokers* de serviços?

Brokers de mensagens

Servidor de mensagens, responsável por garantir que a mensagem seja enfileirada e armazenada em disco (opcional), garantindo que ela fique lá enquanto necessário até que alguém (consumidor) a retire de lá.

Brokers de objetos

É uma parte de um software middleware que permite que programadores façam chamadas a programas de um computador para outro através de uma rede de computadores.

Brokers de serviços

Monitora a conclusão de tarefas, geralmente mensagens de comando, entre dois aplicativos diferentes no mecanismo de banco de dados. É responsável pela entrega segura das mensagens de uma ponta a outra.

b) O que são "servidores de aplicações"?

Tais servidores como já mencionados possuem ferramentas para entregar conteúdo web, mas também possibilitam uma interação entre o usuário e o back-end, interagindo diretamente com as lógicas de negócio. Além disso, muitos possuem funcionalidades de clustering, failover, entre outros.

c) O que são "servidores web"?

Um programa de computador responsável por aceitar pedidos HTTP de clientes, geralmente os navegadores, e servi-los com respostas HTTP, incluindo opcionalmente dados, que geralmente são páginas web, tais como documentos HTML com objetos embutidos (imagens, etc.);

d) Há diferença, ou qual é a diferença, entre servidores web e servidores de aplicações?

Basicamente são bem semelhantes, a principal diferença é que um servidor de aplicação é mais robusto e oferece mais funcionalidades, muitas vezes provendo um framework para construir e implantar serviços web ou desktop, sendo que em alguns casos um servidor web é uma parte de algum servidor de aplicação.

e) Enumere algumas tarefas de um servidor web.

Processar as requisições através dos scripts.

Armazenar e proteger dados importantes.

Enviar respostas HTTP incluindo dados.

f) Enumere algumas tarefas de um servidor de aplicação.

Bibliotecas incluídas

Conectores web

Conectores para banco de dados

Ferramentas de administração, implementação, configuração entre os componentes

Referências:

<https://pedrogalvaojunior.wordpress.com/2008/09/19/voce-sabe-para-que-serve-o-service-broker/>

<http://www.sqlfromhell.com/introducao-ao-service-broker-parte-1-monologo/>

https://pt.wikipedia.org/wiki/Object_request_broker

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_web_server

<https://www.ibm.com/cloud/learn/web-server-vs-application-server>

https://en.wikipedia.org/wiki/Application_server

2) Procurar duas ferramentas:

- um servidor web
- um servidor de aplicação: "servidores de aplicações" (*application servers*) ou tecnologia semelhantes (às vezes chamado de **plataforma de EAI**) e caracterizá-las quanto ao seu middleware, comparativamente (use uma tabela)
- Caracterizar cada ferramenta pesquisada:
 - objetos, componentes, mensagens, serviços, ...?
 - específica para alguma linguagem/plataforma (Java, PHP, Microsoft, etc), ou multiplataforma?
 - free ou paga?

Servidores Web

Apache

- Servidor de aplicação Web
- Principais linguagens utilizadas: **PHP**
- Custo: **Open Source**
- Plataformas: **Windows e Linux**

Servidores de Aplicação

WebSphere Application Server

- Estrutura de software e middleware que hospeda aplicativos da web baseados em Java
- Oferece suporte integrado para padrões abertos de Web Services e microsserviços
- Específica para **JEE**
- Executado nas seguintes plataformas: Windows, AIX, Linux, Solaris, IBM i e z / OS
- **Pago**