Considere o cenário a seguir:  
  
Determinada empresa dispõe de um sistema desktop e web com informações de departamento de Recursos Humanos, em que é possível que os funcionários acessem informações pertinentes a holerite, férias, horas extras, banco de horas, dentre outras funcionalidades.  
  
Com o crescimento do uso de dispositivos móveis, para melhorar o acesso, será implementado um sistema que permita aos usuários acessarem os dados via aplicativo móvel. Tecnicamente falando, a troca de informação acontecerá por intermédio do padrão XML. Nessa situação, teremos dois sistemas, basicamente:  
  
1. Uma solução que disponibiliza as informações para os funcionários.  
2. Uma aplicação web que consome os dados da primeira.  
  
Com base nessa descrição básica, responda:  
  
a) Qual é a arquitetura descrita nesse cenário?  
b) Qual é o formato reconhecido para troca de mensagens?  
c) Como é feita a troca de mensagens entre as duas aplicações?

a) O cenário descreve a arquitetura Cliente-Servidor, onde o sistema desktop e web atuam como servidor, já que disponibilizam as informações para os funcionários que são os clientes. O aplicativo móvel será um novo cliente já que se acessa as informações do servidor.

b) O formato reconhecido para troca de mensagens é o XML, uma linguagem de criação de documentos muito utilizada a para a troca de mensagens.

c) A troca de mensagens entre as aplicações é por meio de requisições HTTP, no formato XML, pode citar que as mensagens passam por uma API, que seria a ponte entre os dados e os funcionários. Onde o funcionário faz a requisição por meio de um protocolo HTTP que passa pela API e chega no servidor que retorna para ela uma mensagem XML para o sistema onde o funcionário está consultando as informações.