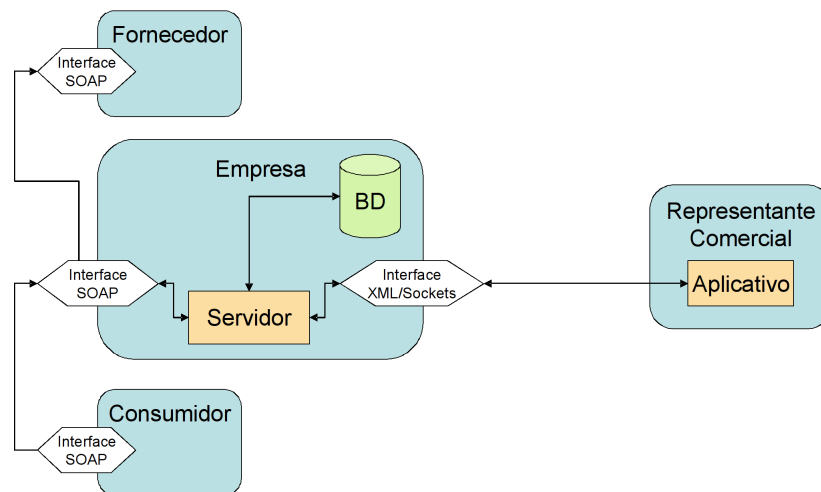


Trabalho para a disciplina DAS 5316

O trabalho desta disciplina consiste na implementação de um cenário suficientemente complexo que permita ao aluno perceber os aspectos necessários de serem abordados quando se deseja fazer dois ou mais sistemas interoperarem.

Uma empresa, inserida em uma cadeia de fornecimento, precisa integrar seus processos de compra e venda com seus representantes e fornecedores. Nesta cadeia, representantes e consumidores podem fazer pedidos de compra de onde quer que estejam, e a empresa pode contatar seus fornecedores automaticamente em caso de falta de produtos em estoque. O modelo básico é ilustrado na figura abaixo.



Dada a heterogeneidade entre esses sistemas, devem ser adotados padrões abertos de modo que se possa alcançar a interoperabilidade desejada. Desse modo, existem dois tipos de interface que permitem acesso ao servidor da empresa:

1. Interface *Socket*: para o acesso às informações do sistema pelos representantes, por meio da troca de documentos XML;
2. Interface SOAP: para acesso por parte dos consumidores e fornecedores, através de *web services*.

Por meio de um programa de computador, as informações referentes ao estoque e o registro das compras e vendas da empresa são armazenadas em uma base de dados, em um servidor. A partir do modelo geral apresentado, várias tecnologias serão necessárias para a implementação desta aplicação, tais como: *Java*, banco de dados, XML, *Sockets* e *web services*.

Este trabalho será implementado de modo incremental, ou seja, cada um dos trabalhos individuais é fundamental para o prosseguimento do trabalho seguinte, sendo que a sua composição corresponderá ao Trabalho Final. Em cada fase, uma dada tecnologia será abordada em sala de aula, abrangendo teoria e exemplos práticos. Para cada um dos trabalhos será entregue um enunciado detalhando os objetivos do mesmo.