



ESTUDO DE CASO

Atenção: Para responder às questões de números 1 e 2, utilize o número de linhas fornecido para cada uma delas.

QUESTÃO 1

Uma empresa atuante na bolsa de ações possui uma página feita em HTML que exibe, em intervalos regulares de tempo, a cotação das cinco ações com melhor desempenho e as cinco com pior desempenho no período. Todo o processo é feito manualmente por um técnico, que requisita a informação ao servidor de informações em formato XML, analisa seu conteúdo e gera um novo HTML para a exibição da nova página. Com a utilização de técnicas e recursos presentes nos navegadores atuais é possível automatizar todo este processo, tornando a atualização da página um processo mais eficiente e seguro.

Pede-se (utilizando apenas recursos que podem ser interpretados pelos navegadores):

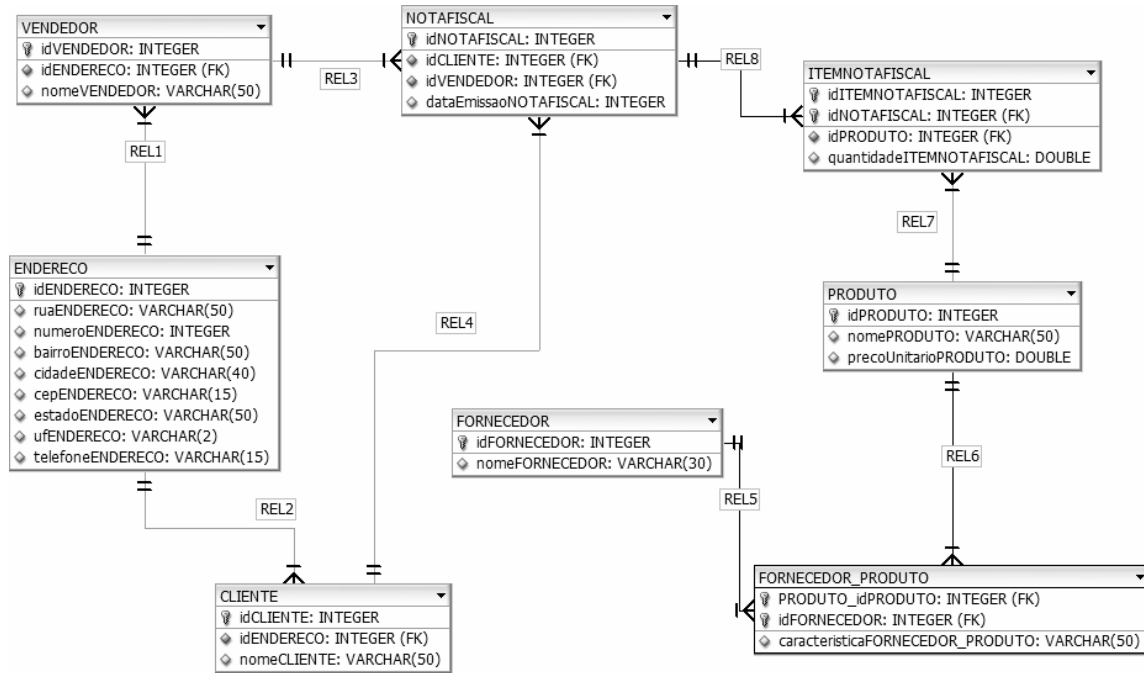
1. Descrever, sinteticamente, as tecnologias necessárias para a requisição automática das informações ao servidor.
2. Descrever, sinteticamente, como a informação contida na resposta da requisição pode ser utilizada para a criação automática da página.
3. Descrever, sinteticamente, como a página poderá ser atualizada em períodos regulares e de forma automática.
4. Descrever, sinteticamente, como apenas um pequeno bloco da página pode ser atualizado, evitando que toda a página seja redesenhada, caso apenas uma pequena parte da informação tenha sido alterada.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



QUESTÃO 2

Um Técnico de Informática foi recém contratado para a equipe de TI da empresa ATX Comércio de Equipamentos de Informática. Seu primeiro trabalho foi acompanhar a modelagem do banco de dados do sistema de vendas da empresa, mostrando a seguir:



Após concluir a primeira versão do modelo, o gerente de TI passou as seguintes informações:

Os atributos id são do tipo inteiro, não nulos e, quando forem chave primária simples, incrementados automaticamente.

Em todas as relações 1 para N será necessário propagar as atualizações em campos relacionados, ou seja, ao alterar o campo chave primária do lado 1, automaticamente será alterado o campo chave estrangeira do lado N.

Na relação entre as entidades NOTAFISCAL e ITEMNOTAFISCAL, é necessário propagar também a exclusão de campos relacionados, ou seja, se uma Fota Fiscal for excluída, também serão excluídos todos os itens dessa Nota Fiscal.

Pede-se escrever as instruções SQL necessárias para gerar as tabelas NOTAFISCAL e ITEMNOTAFISCAL, nessa ordem. Considere a existência de um banco de dados aberto chamado VENDAS com as demais tabelas do modelo já criadas. Deve-se considerar os relacionamentos, cardinalidades, restrições e as informações passadas pelo gerente de TI. Mantenha a integridade referencial nos relacionamentos e seja fiel ao modelo.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	