

AD 2 – Modelagem da Informação – Prof: Zimbrão

- 1) Faça uma tabela descrevendo as principais construções do modelo de classes e como cada uma dessas construções pode ser mapeada para um modelo relacional. (2 pontos)

Leia atentamente o seguinte levantamento de requisitos feito junto a um usuário que nos encomendou um sistema e responda as questões que seguem:

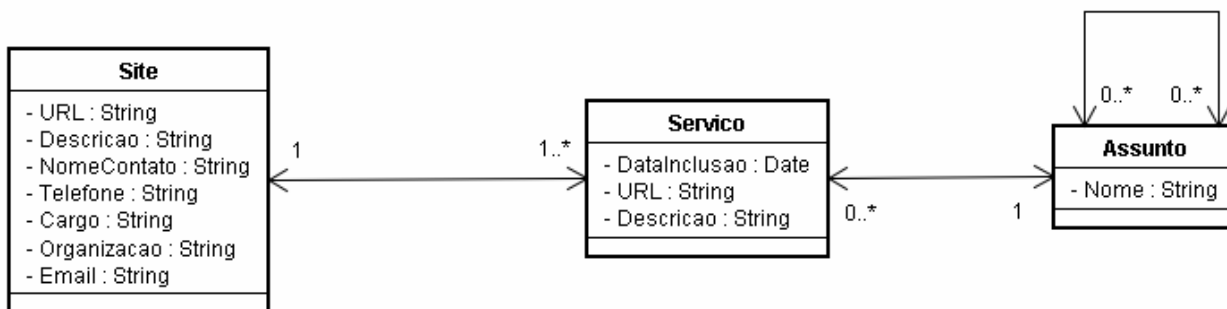
- a) O sistema controla um Catálogo na Web de sites que oferecem serviços automáticos de consulta, como Receita (cadastro de CPFs), Serasa (cheques) etc. Qualquer tipo de serviço pode fazer parte do catálogo.
 - b) Há um cadastro de sites que já fazem partes do sistema, cada um deles com a URL do site e uma descrição do site. Há também informações do contato: nome, email telefone, cargo e organização.
 - c) Um site pode oferecer um ou mais serviços. Guardamos de cada serviço a data de sua inclusão, o endereço eletrônico (URL), o assunto e a descrição.
 - d) Os assuntos são hierarquizados, como em um diretório. Ex: no assunto Esportes, podemos ter um assunto futebol, basquetebol e natação. No assunto futebol, campeonato Paulista e campeonato Carioca, e assim por diante. Não há limites na profundidade da hierarquia, e cada sub-assunto pode pertencer a mais de um assunto. Por exemplo, “Campeonato Paulista” pertence a “Futebol” mas também pertence ao assunto “São Paulo”.
- 2) Construa um modelo de classes para o sistema acima (4 pontos).
 - 3) Passe esse modelo para um modelo relacional ou ER (4 pontos)..

Gabarito AD2 – Modelagem da Informação – Prof. Zimbrão – 2010/1

Questão 1 (2 pontos):

<i>Construção</i>	<i>Mapeamento</i>
Identidade	Chaves primárias artificiais
Classes	Tabelas
Atributos	Colunas de tabelas
Métodos	Stored procedures ou funções fora do banco de dados
Relações	Chaves estrangeiras e tabelas de relacionamento
Herança	Tabelas, visões e particionamentos horizontais ou verticais
Restrições	Constraints e triggers

Questão 2 (4 Pontos)



Questão 3 (4 Pontos)

OBS: é resposta correta também o conjunto de comandos “CREATE TABLE” no lugar do diagram, ou o diagrama em outra notação relacional.

