

Descrição do trabalho

O trabalho consiste na implementação de um sistema WEB na linguagem de programação PHP e uso do SGBD MySQL. O trabalho deverá ser executado individualmente.

A etapa 3 deverá ser entregue impressa, diretamente para o professor. As etapas que não forem entregues no prazo estabelecido receberão nota zero.

A etapa 4 deverá ser enviada para o e-mail do professor (tiagodemelo@gmail.com) até a data estabelecida. É responsabilidade do aluno fazer o envio correto dos arquivos para a avaliação do professor. Isso valerá para as demais etapas que envolvam implementação. Cada tabela do banco de dados deverá ter, pelo menos, três registros.

Na etapa 5 o aluno deverá enviar os fontes do programa e os documentos necessários, com as devidas correções indicadas na etapa anterior.

Na etapa 6, o aluno terá 20 minutos para demonstrar os principais recursos do sistema.

As dúvidas sobre o trabalho poderão ser sanadas com o professor em tempo hábil.

Se for possível observar qualquer cópia de trabalho, seja de outro aluno, seja da internet, o trabalho receberá nota zero.

Calendário:

Etapas	Data	Atividade	Pontuação
1	25/09/2013	Apresentação do domínio do problema	-
2	27/09/2013	Esclarecimento sobre o enunciado do trabalho	-
3	11/10/2013	Entrega do esquema conceitual, do esquema relacional e do dicionário de dados	2,0
4	01/11/2013	Entrega da implementação do sistema web, incluindo o banco de dados e manual de instalação (versão 1)	2,0
5	14/11/2013	Entrega da versão final do sistema, incluindo a documentação (com as devidas correções)	4,0
6	22/11/2013	Apresentação do sistema em sala de aula	2,0
7	23/11/2013	Divulgação da nota final do trabalho	-

Descrição do problema

Agência de turismo

Deseja-se criar um BD para uma agência de turismo, contendo informações sobre os recursos oferecidos pelas cidades que fazem parte da programação de turismo da agência. As informações a serem mantidas sobre cada cidade referem-se a hotéis, restaurantes e pontos turísticos.

Sobre os hotéis que a cidade possui deseja-se guardar o código, o nome, o endereço, a categoria (sem estrela, 1 estrela, 2 estrelas, ...), os tipos de quartos que existem no hotel (por exemplo, luxo, superluxo, master, ...), o número dos quartos e o valor da diária de acordo com o tipo do quarto.

Sobre cada cidade deve-se armazenar seu nome, seu estado e a população. Além disso, quando uma nova cidade é cadastrada no banco de dados da agência, um código é a ela oferecido.

Cada restaurante da cidade possui um código que o identifica, um nome, um endereço e o tipo de sua categoria (por exemplo, luxo, simples, ...). Além disso, um restaurante pode pertencer a um hotel e um hotel somente pode ser associado a um restaurante.

Diferentes pontos turísticos da cidade estão cadastrados no sistema: igrejas, casas de show e museus. A agência de turismo somente trabalha com estes três tipos de pontos turísticos. Nenhum outro é possível. Além da descrição e do endereço, igrejas devem possuir como característica a data e o estilo de construção. Já casas de show devem armazenar o horário de início do show (igual para todos os dias da semana) e o dia de fechamento (apenas um único dia na semana), além da descrição e do seu endereço. Finalmente, os museus devem armazenar o seu endereço, descrição, data de fundação e o número de salas. Um museu pode ter sido fundado por vários fundadores. Para estes, deve-se armazenar o seu nome, a data de nascimento e a data da morte (se houver), a nacionalidade e a atividade profissional que desenvolvia. Além disso, um mesmo fundador pode ter fundado vários museus. Quando qualquer ponto turístico é cadastrado no sistema, ele também recebe um código que o identifica. O mesmo é válido para fundadores.

Finalmente, casas de show podem possuir restaurante. Quando o cliente da agência reserva um passeio para uma casa de show, ele já sabe se esta possui restaurante e qual o preço médio da refeição, além da especialidade (comida chinesa, japonesa, brasileira, italiana, ...). Dentro de uma casa de show, apenas um único restaurante pode existir.

Universidade do Estado do Amazonas
Escola Superior de Tecnologia
Curso de Engenharia da Computação
Disciplina de Banco de Dados II
Professor Tiago Eugenio de Melo
Período 2o/2013

Modelo do dicionário de dados:

Não existe um modelo padrão para a criação de um dicionário de dados. De qualquer forma, abaixo seguem dois exemplos, sendo um exemplo de declaração das tabelas do sistema e o outro sobre detalhamento de outras informações a respeito de cada tabela. Maiores detalhes sobre o dicionário de dados serão passados em sala de aula pelo professor. Na documentação deve constar os dois modelos.

Declaração do rol de tabelas do sistema

TABELAS	
Nome	Descrição
TB_SEG_PERFIL	Tabela com informações sobre os perfis de segurança do sistema.
TB_SEG_PERFIL_FUNCAO	Tabela que relaciona as várias transações com os perfis de segurança do sistema.
TB_SEG_SERVICO_PROIBIDO	Serviço médico que determinado perfil não tem poder para autorizar.
TB_SEG_SETOR	Tabela com informações de segurança ligada ao Setor da empresa.
TB_SEG_TELA	
TB_SEG_USUARIO	
TB_SEG_USUARIO_PERFIL	Tabela que relaciona os perfis com os usuários.
TB_SEGMENTACAO_ASSISTENCIAL	Tabela de segmentação assistencial.
TB_SEGMENTO_SMH	Tabela de segmento do serviço médico-hospitalar.
TB_SERVICO_CORRELATO	Tabela com os registros de correlatos (opcionais) ligados aos planos.
TB_SERVICO_CORRELATO_SEGMENTACA TB_SERVICO_PEDIDO_GUIA	Tabela de serviços contidos na guia de pedido.
TB_SISTEMA	
TB_SITUACAO_PROTOCOLO	Tabela com informações sobre a situação do protocolo.
TB_SITUACAO_REEMBOLSO	Tabela com informações sobre a situação do reembolso.
TB_SMH	Tabela que armazena todos os serviços médico/hospitalares oferecidos.
TB_TAXA_DIVERSAS	Tabela com as diversas taxas cobradas no serviço médico.
TB_TEL_BENEF	
TB_TELEFONE	Tabela de corporativa de Telefones.

Universidade do Estado do Amazonas
Escola Superior de Tecnologia
Curso de Engenharia da Computação
Disciplina de Banco de Dados II
Professor Tiago Eugenio de Melo
Período 2o/2013

Declaração individual das tabelas:

TB_CONTRATO_GRUPO_SERVICO			
Name	Datatype	Null Option	Comment
TADOR			
DATA_INICIO_VIGENCIA_GRUPO	DATE	NOT NULL	Data de início da vigência.
DATA_FINAL_VIGENCIA_GRUPO	DATE	NULL	Data final da vigência.

TB_CONTRATO_INDIVIDUAL			
Name	Datatype	Null Option	Comment
NUMERO_CONTRATO	VARCHAR(12)	NOT NULL	Número do contrato.
NUMERO_CONTRATO_ANTERIOR	VARCHAR(12)	NULL	Número do contrato anterior.
NUMERO_FICHA_PROPOSTA	VARCHAR(12)	NOT NULL	Número identificador da ficha de proposta.
NUMERO_MINIMO_USUARIO	NUMERIC(5)	NULL	Número mínimo de usuários
INDICADOR_TIPO_TAXA_INSCRIÇÃO	CHAR(1)	NULL	Indicador do tipo de taxa de inscrição. Pode assumir os valores: 1- Titular 2- Vida
VALOR_TAXA_INSCRIÇÃO	NUMERIC(9,2)	NULL	VALOR PERCENTUAL
CODIGO_TIPO_VINCULO	VARCHAR(3)	NULL	Código identificador do tipo de usuário. Usado internamente para referenciar e indexar a tabela. Este campo assume os valores: TIT - Titular ou responsável pelo plano DEP - Dependente AGR - Agregado
CODIGO_BENEFICIARIO	VARCHAR(16)	NULL	Código identificador do beneficiário. Número do cartão de identificação do beneficiário.
SEQUENCIAL_BENEFICIARIO	NUMERIC(2)	NULL	Define a ordem de dependentes de um beneficiário.