

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação.

Disciplina: Programação II

AP2 - 1º semestre de 2011 - GABARITO

1. (4 pontos – 1 ponto cada alternativa) Diga se é verdadeiro ou falso:

(V) Uma vez que os cookies fazem parte do cabeçalho HTTP, é importante enviar todos os cookies antes de imprimir alguma mensagem no navegador.

(V) As informações de uma sessão PHP são temporárias e deletadas após o usuário deixar o website. Para o armazenamento permanente, é preciso armazenar essas informações em um banco de dados.

(F) O utilitário htpasswd é usado para gerenciar os privilégios de acesso via web a um diretório do servidor. (utilitário para criar/alterar usuários e senhas, o comando descrito seria o chmod)

(--) Em SQL, o uso da função AVG num comando SELECT requer que se use a cláusula GROUP BY concomitantemente. (Desconsiderada)

(F) Os certificados digitais utilizados pelo SSL devem ser assinados somente por usuários com permissão. (identifica o proprietário do certificado, no caso o site, nada tem a ver com usuários)

2. (2 pontos) Numa aplicação de loja virtual, deseja-se apresentar um formulário para compra de um produto onde são apresentados sua descrição e preço e se solicita ao usuário que preencha a quantidade desejada. Por default, o campo quantidade é preenchido com "1". Assumindo que a descrição do produto se encontra na variável \$desc e que o preço está armazenado na variável \$preco, escreva em PHP o trecho de código para exibição do formulário. Seu código deve prever que a submissão do formulário é encaminhada a um script chamado compra.php.

```

<?php

/* Inicialização das variáveis, dispensável na resposta. */
$nome_produto = "Produto";
$descricao = "Produto para uso geral.";
$preco = 30.0;

?>
<html>
    <head>
        <!-- Meta-tag para renderizar corretamente acentos,
dispensável na resposta. -->
        <meta http-equiv="content-type"
                content="text/html; charset=utf-8" />
    </head>

    <!-- Trecho obrigatório para a questão: -->
    <body>
        <form action="compra.php" method="post">
            <b><?php echo $nome_produto; ?></b><br />
            Descrição: <?php echo $descricao; ?><br />
            Preço: <?php echo $preco; ?><br />
            Quantidade: <input type="text" name="quantidade"
id="quantidade" value="1"/><br />
            <input type="submit" value="Comprar" />
        </form>
    </body>
    <!-- Fim do trecho obrigatório -->
</html>

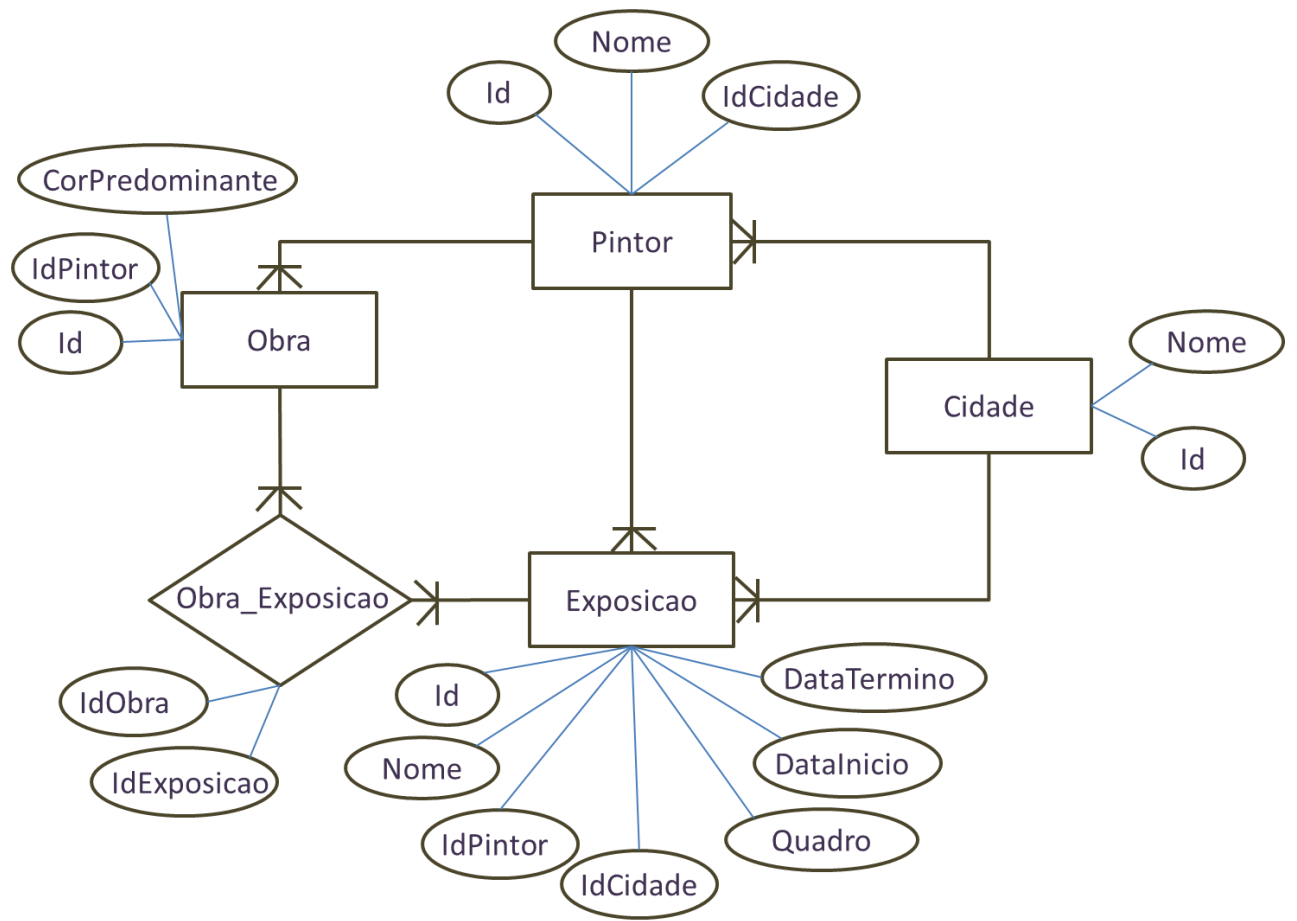
```

3. (4 pontos) Considere uma aplicação de banco de dados para a secretaria de cultura de um estado, com o objetivo de manter atualizado o cadastro de todos os pintores daquele estado, suas obras, além das exposições realizadas pelo pintor. Cada pintor possui atributos como nome e cidade. Cada obra possui atributos como nome e cor predominante. Cada exposição possui os atributos nome (da exposição), quadro, cidade, data de início e data de término.

Pede-se:

- i. Desenhe um diagrama ER para o banco de dados.
- ii. Dê uma modelagem física para o banco de dados.
- iii. Escreva uma consulta para obter os nomes dos pintores com mais de dez obras.
- iv. Escreva uma consulta para retornar quantas obras o pintor “X” possui na exposição “Y”.

i)



ii)

```
CREATE TABLE cidade (  
    Id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    Nome varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Id)  
);  
  
CREATE TABLE pintor (  
    Id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    Nome varchar(255) NOT NULL,  
    IdCidade int(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Id),  
    KEY FK_Cidade_Pintor (IdCidade)  
);  
  
CREATE TABLE obra (  
    Id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    CorPredominante varchar(255) NOT NULL,  
    IdPintor int(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Id),  
    KEY FK_Pintor_Obra (IdPintor)  
);  
  
CREATE TABLE exposicao (  
    Id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    Nome varchar(255) NOT NULL,  
    IdPintor int(11) NOT NULL,  
    IdCidade int(11) NOT NULL,  
    Quadro varchar(255) NOT NULL,  
    DataInicio date NOT NULL,  
    DataTermino date NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Id),  
    KEY FK_Pintor_Exposicao (IdPintor),  
    KEY FK_Cidade_Exposicao (IdCidade)  
);  
  
CREATE TABLE obra_exposicao (  

```

```

    IdObra int(11) NOT NULL,
    IdExposicao int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`IdObra`,`IdExposicao`),
    KEY FK_Obra (IdObra),
    KEY FK_Exposicao (IdExposicao)
);

iii)

SELECT p.Nome FROM pintor p WHERE (SELECT COUNT(1) FROM obra o
WHERE o.IdPintor = p.Id) > 10;

```

Alternativa:

```

SELECT p.Nome, COUNT(1) FROM pintor p INNER JOIN Obra o ON
o.IdPintor = p.Id HAVING COUNT(1) > 10

```

iv)

```

SELECT COUNT(1) FROM obra_exposicao oe, obra o WHERE oe.IdObra =
o.Id AND oe.IdExposicao = $Y AND o.IdPintor = $X

```

Também foram aceitos os que consideraram nomeExposicao = 'Y' e nomePintor = 'X'