

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

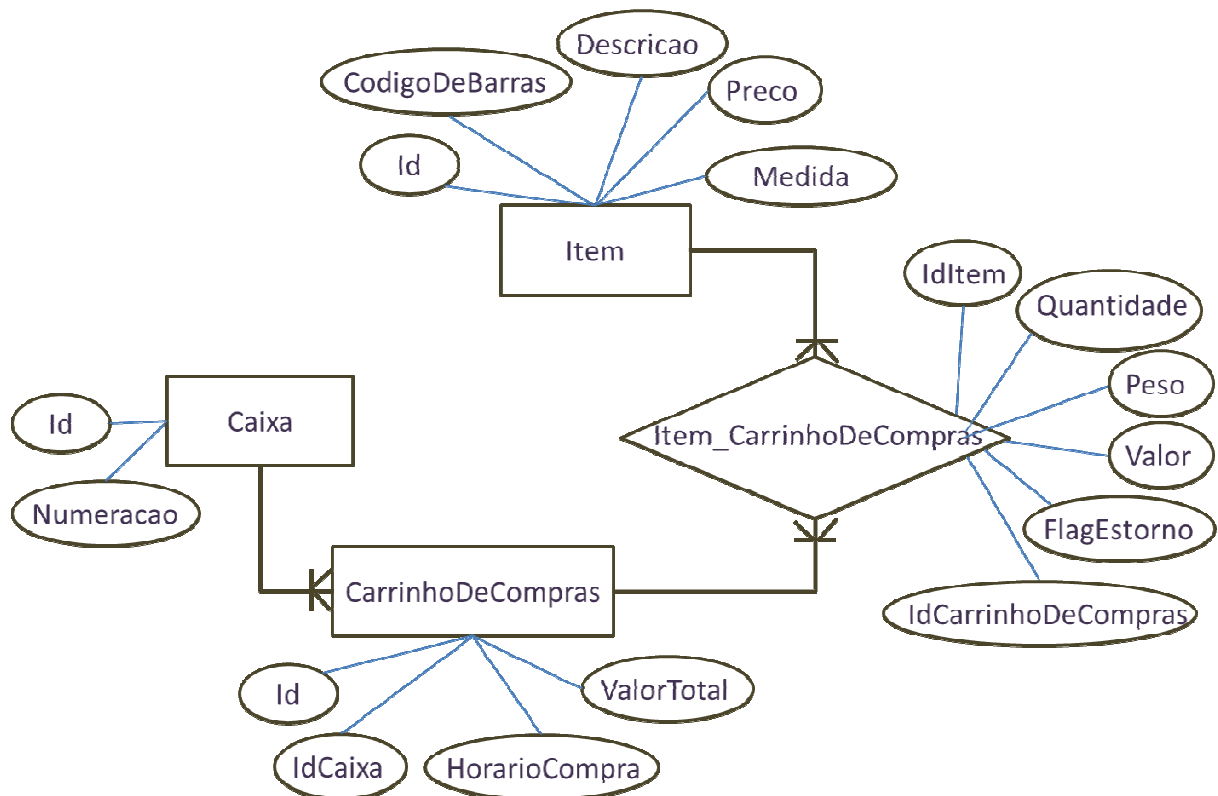
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação.

Disciplina: Programacao II

AD1 - 2º semestre de 2011 - GABARITO

Execício1:

Modelagem ER:



Modelagem Física:

```
CREATE TABLE `caixa` (  
  `Id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Numeracao` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `carrinhodecompras` (  
  `Id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`IdCaixa` int(11) unsigned NOT NULL,  
  
`HorarioCompra` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  
`ValorTotal` decimal(10,2) NOT NULL,  
  
PRIMARY KEY (`Id`),  
  
KEY `FK_Caixa` (`IdCaixa`)  
  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `item` (  
  
  `Id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  
  `CodigoDeBarras` int(11) NOT NULL,  
  
  `Descricao` varchar(255) NOT NULL,  
  
  `Preco` decimal(10,2) NOT NULL,  
  
  `Medida` enum('kg','unidade') NOT NULL,  
  
  PRIMARY KEY (`Id`)  
  
);
```

```
CREATE TABLE `item_carrinhodecompra` (  
  
  `IdItem` int(11) unsigned NOT NULL,  
  
  `IdCarrinhoDeCompras` int(11) unsigned NOT NULL,  
  
  `Quantidade` int(11) NOT NULL,  
  
  `Peso` decimal(4,4) DEFAULT NULL,  
  
  `Valor` decimal(10,2) NOT NULL,  
  
  `FlagEstorno` tinyint(1) NOT NULL,  
  
  PRIMARY KEY (`IdCarrinhoDeCompras`,`IdItem`),  
  
  KEY `FK_Item_CarrinhoDeCompras` (`IdItem`,`IdCarrinhoDeCompras`)  
  
);
```

OBS: A modelagem física PRECISA representar a modelagem ER, e inconsistências descontarão pontos da questão. Se os dois modelos forem completamente incoerentes (nomes de tabelas diferentes, grande parte dos campos diferentes), a questão será anulada.

Exercício 2:

A implementação das telas PHP+HTML será avaliada seguindo alguns critérios a serem observados no código, tais como:

- Campos <form> englobando a região de exibição dos resultados, cujo atributo action redireciona para a própria página php, utilizando method = get ou post.
- Um botão de atributo type = submit, que é responsável pelo envio das informações do formulário de volta ao PHP. Ele deve estar dentro da região do form.
- Quando a página é recarregada, deve haver um if em php para saber se valores foram enviados para a variável global \$_GET ou \$_POST, variando de acordo com o method.
- Caso positivo, o PHP deve recuperar os valores que estão nestas variáveis.

São esperadas ao menos três telas:

- Uma tela com todos os campos necessários para cadastrar um item (4 campos no caso da modelagem no gabarito) e um botão de enviar. O número de campos variará conforme o modelo de cada aluno. Somente a estrutura HTML bem formatada é esperada nesta tela.
- Esta tela deve conter uma tabela, onde as colunas representam os campos de item, e as linhas os itens cadastrados. No momento, ela deve vir com dados fictícios, podendo esses ser oriundos de um array de arrays no PHP, mas para efeito desse trabalho, também serão aceitos dados hard-coded no HTML.
- Esta tela deve conter funcionalidade, o formulário html de cadastro deve conter pelo menos os campos código de barras e quantidade/peso, podendo os 2 últimos ser um mesmo campo. Ao submeter os dados, um array no PHP deve guardar estes valores, concatenando-os em uma nova linha, e exibindo o resultado na mesma tela, de forma tabular. Como não há persistência, o array estará sempre com um único item, o cadastrado anteriormente. Alunos que conseguirem contornar este entrave de maneira elegante terão a nota global do trabalho beneficiada.