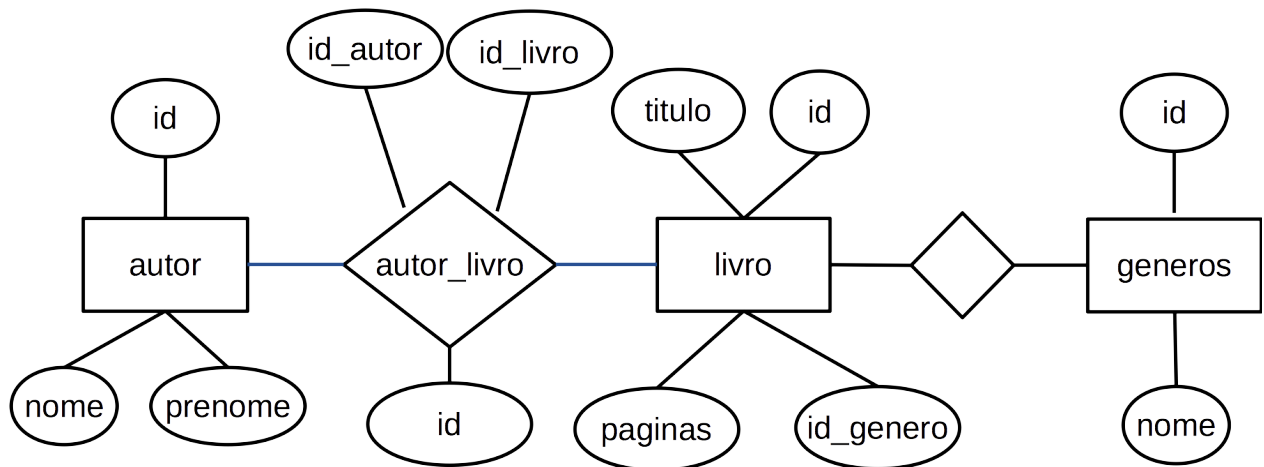


Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Programação II
AD2 - 2º semestre de 2015

Um colecionador de livros resolveu organizar seus livros em um banco de dados. Para tanto, construiu o seguinte diagrama E-R.



A modelagem prevê que livros podem ter mais de um autor, mas apenas um gênero. Pede-se:

1. (2 pontos) Escreva em SQL uma modelagem física para o banco de dados.
2. (3 pontos) Usando PHP e MySQL, escreva o programa `listaLivros.php` que lista todos os livros do banco de dados *por ordem de título* na forma de uma tabela, como no exemplo abaixo. Observe que cada livro ocupa uma linha da tabela e que todos os autores de um mesmo livro compartilham a mesma célula.

Título	Autor	Gênero	Páginas
Brasil: Uma Biografia	Lilia Moritz Schwarcz Heloisa Murgel Starling	Historia	900
O Iluminado	Stephen King	Suspense	500

3. (5 pontos) Usando PHP e MySQL, escreva o programa `cadastraLivro.php` que mostra um formulário para preenchimento dos dados de um novo livro. Os campos relacionados com o gênero bem como com os autores do livro são preenchidos selecionando um valores já cadastrados no banco de dados exibidos por meio de um “drop-down list”, isto é, um elemento html do tipo `select`, como no exemplo abaixo.

Título:	<input type="text" value="Sagarana"/>	
Autor 1:	<div>João Guimarães Rosa ▾</div>	<input type="button" value="Mais Autores"/>
Gênero	<div>-- João Guimarães Rosa Joe Hill Stephen King Lilia Moritz Schwarcz Heloisa Murgel Starling</div>	
Número de páginas	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Cadastrar"/>		

Uma vez preenchido o formulário, o botão “Cadastrar” envia o conteúdo do formulário para a própria aplicação, isto é, o elemento form deve ser declarado da seguinte forma:

```
<form action='cadastraLivro.php' method=post>
```

Ao receber os dados postados, seu programa deve adicioná-los ao banco de dados atualizando todas as tabelas que se façam necessárias e redirecionando o navegador para o programa `listaLivros.php`, que deve mostrar o livro inserido na banco. Por exemplo:

Título	Autor	Gênero	Páginas
Brasil: Uma Biografia	Lilia Moritz Schwarcz Heloisa Murgel Starling	Historia	900
O Iluminado	Stephen King	Suspense	500
Sagarana	João Guimarães Rosa	Literatura Brasileira	850

Caso o livro a ser cadastrado possua mais de um autor, o usuário pode pedir a reexibição do formulário com mais uma linha para autor, bastando para isso clicar no botão “Mais Autores” conforme no exemplo abaixo.

Usuário preenche parcialmente o formulário e clica “Mais Autores”:

Título:	<input type="text" value="A Tribo"/>	<div>Mais Autores</div>
Autor 1:	<input type="text" value="Stephen King"/>	
Gênero	<input type="text" value="--"/>	
Número de páginas	<input type="text"/>	
<div>Cadastrar</div>		

O formulário é reexibido com os dados já preenchidos e com mais um campo de Autor:

Título:	<input type="text" value="A Tribo"/>	<div>Mais Autores</div>
Autor 1:	<input type="text" value="Stephen King"/>	
Autor 2:	<input type="text" value="Joe Hill"/>	
Gênero	<input type="text" value="Suspense"/>	
Número de páginas	<input type="text" value="500"/>	
<div>Cadastrar</div>		

Após clicar “Cadastrar”, o programa insere os dados do livro no banco de dados e redireciona para o programa `listaLivros.php` que exibe livro cadastrado na tabela.

Título	Autor	Gênero	Páginas
A Tribo	Stephen King Joe Hill	Suspense	500
Brasil: Uma Biografia	Lilia Moritz Schwarcz Heloisa Murgel Starling	Historia	900
O Iluminado	Stephen King	Suspense	500
Sagarana	João Guimarães Rosa	Literatura Brasileira	850