

## Create your WEB Application with MVC paradigm and OPP – PAP support

### Tutorial 13

Now, let's define the products database for your project. But if you repair, we need also to create a category database, because the products have categories inside as a FK (foreign key).

In mine case I will use the follow example:

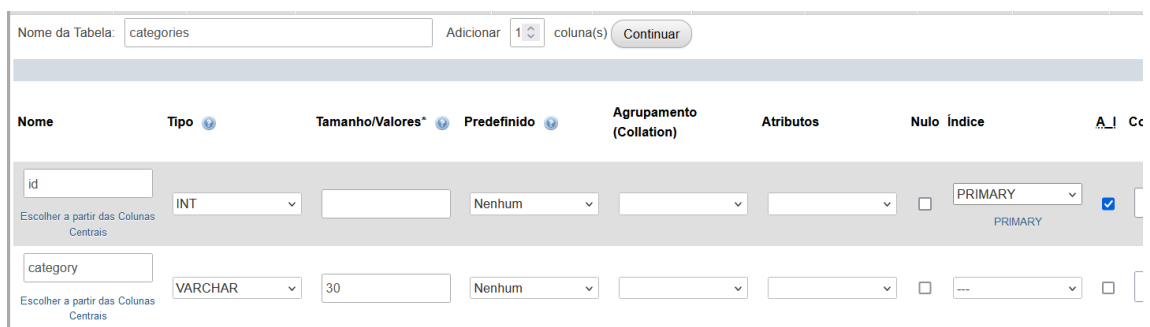
**- Products**

- Id
- User\_Url
- Description
- Category
- Price
- Quantity
- Image (Can have a lot)
- Date
- Slag

**- Categories**

- Id
- Category

Ok, when you define you example, go to your database and start to add the new tables, like the example:



Nome da Tabela: categories Adicionar 1 coluna(s) Continuar

Nome	Tipo	Tamanho/Valores*	Predefinido	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Índice
id	INT		Nenhum			<input type="checkbox"/>	PRIMARY <input checked="" type="checkbox"/>
category	VARCHAR	30	Nenhum			<input type="checkbox"/>	--- <input type="checkbox"/>

Result:

Don't forget to select in options of the field categoreis, the index, to able in the future the search for the name categories.

Estrutura da tabela

Visão de relação(ões)

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	2 category	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais

☐ Marcar todos

Com os seleccionados:

Procurar Muda Eliminar Primária

Adicionar à(s) coluna(s) central(is) Remover da(s) coluna(s) central(is)

Imprimir Propor uma estrutura de tabela Acompanhar tabela Mover campo(s) Normalizar

Adicionar  campo(s) 

Continuar

Índices

Ação	Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
Editar  Renomear  Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	0	A	Não	
Editar  Renomear  Eliminar	category	BTREE	Não	Não	category	0	A	Não	

Now, let's construct the the new table products, like the example before:~

Nome	Tipo	Tamanho/Valores*	Predefinido	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Índice	A.I.
<div>id</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	INT		Nenhum			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
<div>user_url</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	60	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>description</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	200	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>categoryid</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	INT		Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>price</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	DOUBLE		Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>quantity</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	INT		Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>image</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	500	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>image2</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	500	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>image3</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	500	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>image4</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	500	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>date</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	DATETIME		Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
<div>slug</div> <div>Escolher a partir das Colunas Centrais</div>	VARCHAR	100	Nenhum			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

Console

Erros

And the result are:

Estrutura da tabela									
#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	2 user_url	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	3 description	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	4 categoryId	int(11)			Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	5 price	double			Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	6 quantity	int(11)			Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	7 image	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	8 image2	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	9 image3	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	10 image4	varchar(500)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	11 date	datetime			Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	12 slug	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Muda  Eliminar  Mais

☐ Marcar todos
 Com os seleccionados: Procurar Muda Eliminar Primária Único Índice Espacial

Like the table before, don't forget to identify the indexes (mais -> indice), in the fields where

Okay, if you see, you have some normal fields, but you have a special field with the name 'slug'. This is for Google indexing. When someone makes a search, the URL will have the words from the product title, in that way, the search engine, like Google, will index the site more easily. Will work as the 'user\_url' to identify the user.

## END Tutorial 13

Reference: **PHP Ecommerce website development | Update Database | MVC OOP - Quick programming**

Template: NICEADMIN, design by BOOTSTRAP