



# RESUMEN DEL CURSO DE DESARROLLO WEB CON LARAVEL EN 2021

ING. JORGE GUZMÁN JUÁREZ | PROGRAMADOR WEB | INGENIERO EN TICS

# ING. JORGE GUZMÁN JUÁREZ

---

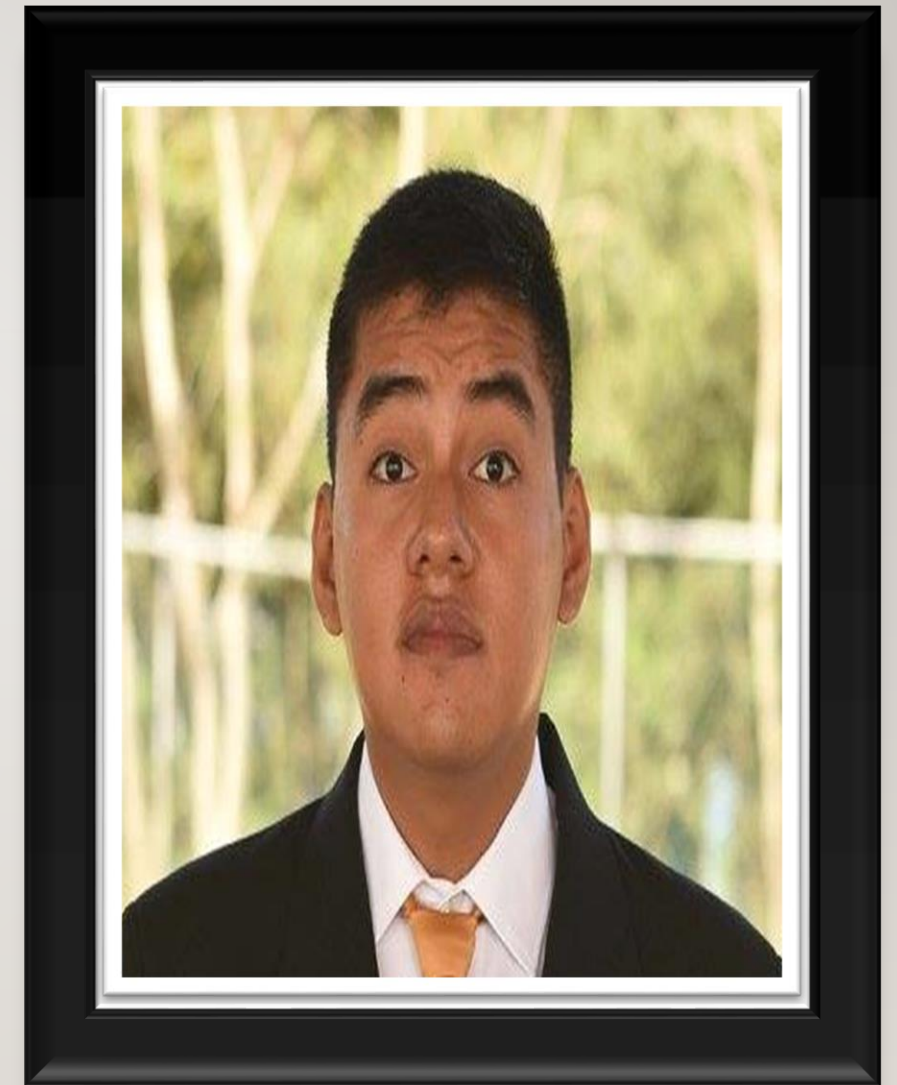
Programador Web | Ingeniero en TICs

Email: [jorge.guzman.juarez@outlook.com](mailto:jorge.guzman.juarez@outlook.com)

GitHub: <https://www.github.com/JGJCodes>

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/jorge-guzmán-juárez>





# REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍAS

---

- Documentación oficial de Laravel:  
<https://laravel.com/docs/8.x/installation>
- Curso sistema de ventas en PHP POO MVC & PDO y MYSQL - YouTube:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLfkODrpjGnhkHMZw2vNkRyj5K4RNbxxHC>



# CONTENIDO

---

- Introducción.
- Modelo Categorías.
- Modelo Proveedores.
- Modelo Productos.
- Modelo Clientes
- Modelo Compras
- Modelo Ventas
- Vista principal
- Vistas Categorías
- Vistas Proveedores
- Vistas Productos
- Vistas Clientes
- Vistas Compras
- Vistas Ventas
- Modulo Reportes
- Modelo Empresa
- Usuarios y permisos
- Panel de navegación
- Validaciones
- Vistas Empresa
- Gráficos estadísticos
- Códigos de barras
- Publicar proyecto



# INTRODUCCIÓN

---

ENTORNO DE DESARROLLO



TECNOLOGÍAS WEB



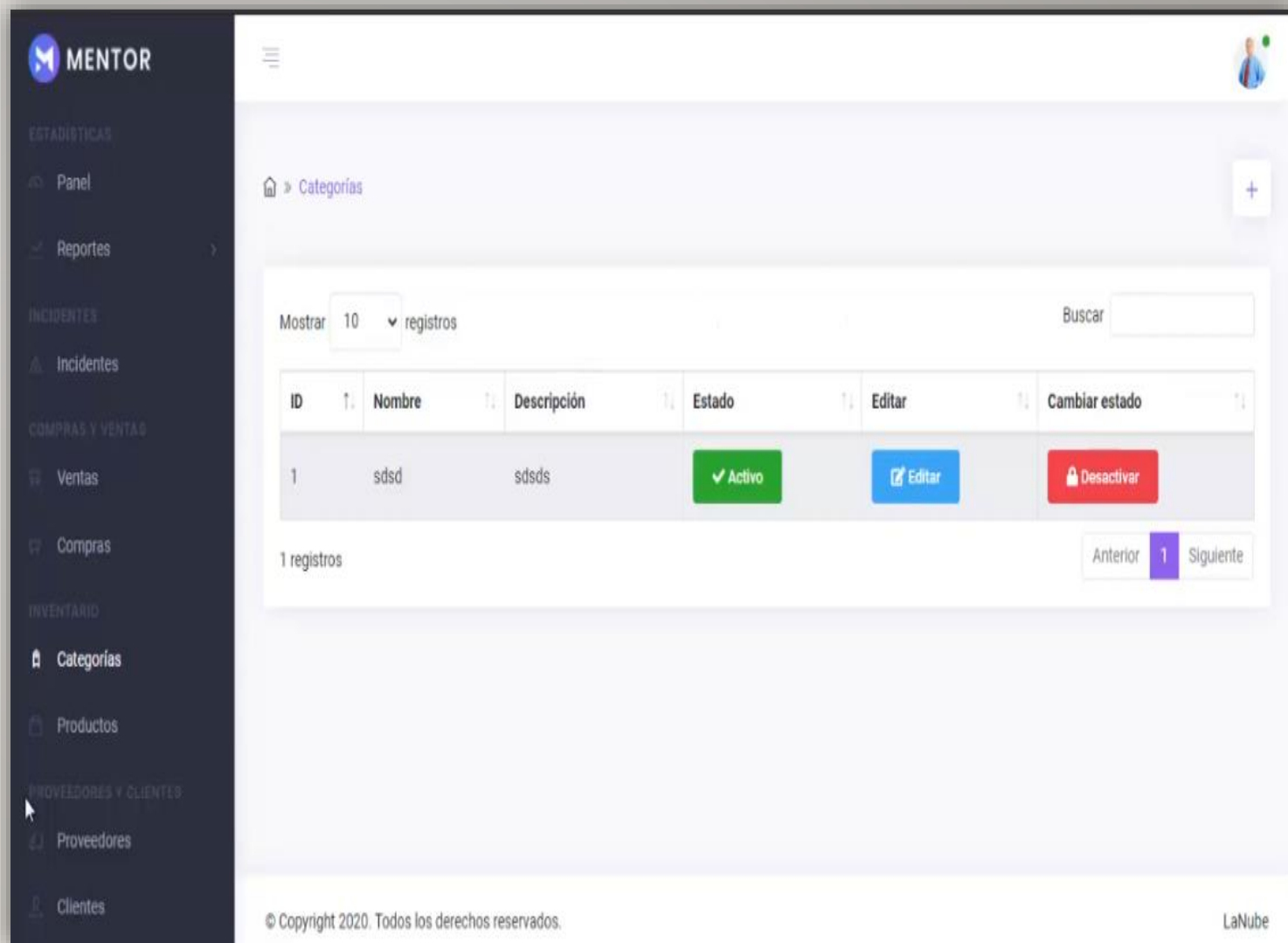
# INTRODUCCIÓN

Proyecto final del curso

Sistema Web Punto de Venta

Enlace de la demo:

<http://www.lanube.cu.ma/>





# INTRODUCCIÓN

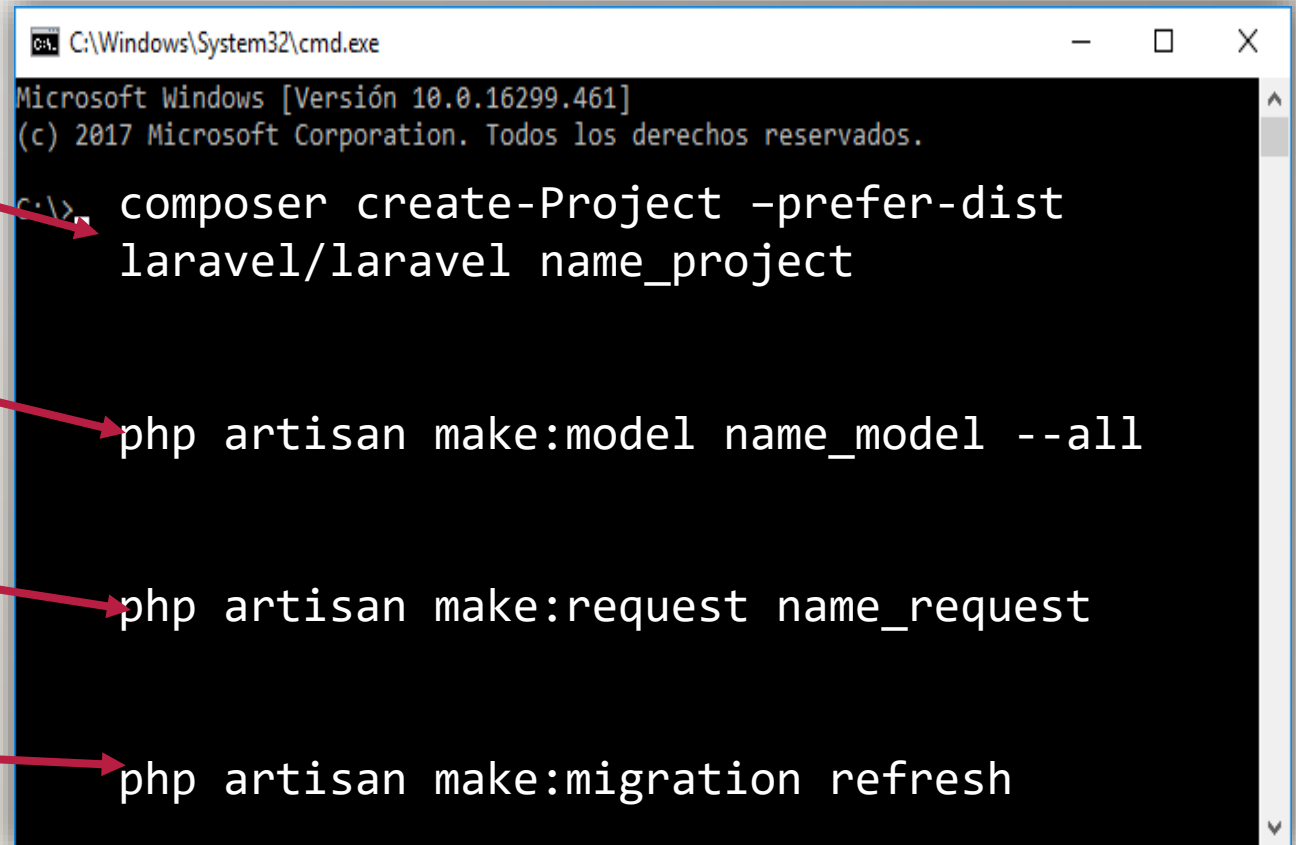
## COMANDO BÁSICOS DE COMPOSER

Creación de  
proyectos

Creación de  
modelos

Creación de  
archivos request

Ejecución de  
migraciones



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\> composer create-Project -prefer-dist
laravel/laravel name_project

C:\> php artisan make:model name_model --all

C:\> php artisan make:request name_request

C:\> php artisan make:migration refresh
```

# INTRODUCCIÓN

## CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO

---



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\> cd c:\xampp\htdocs\

composer create-Project -prefer-dist
laravel/laravel puntodeventacurso

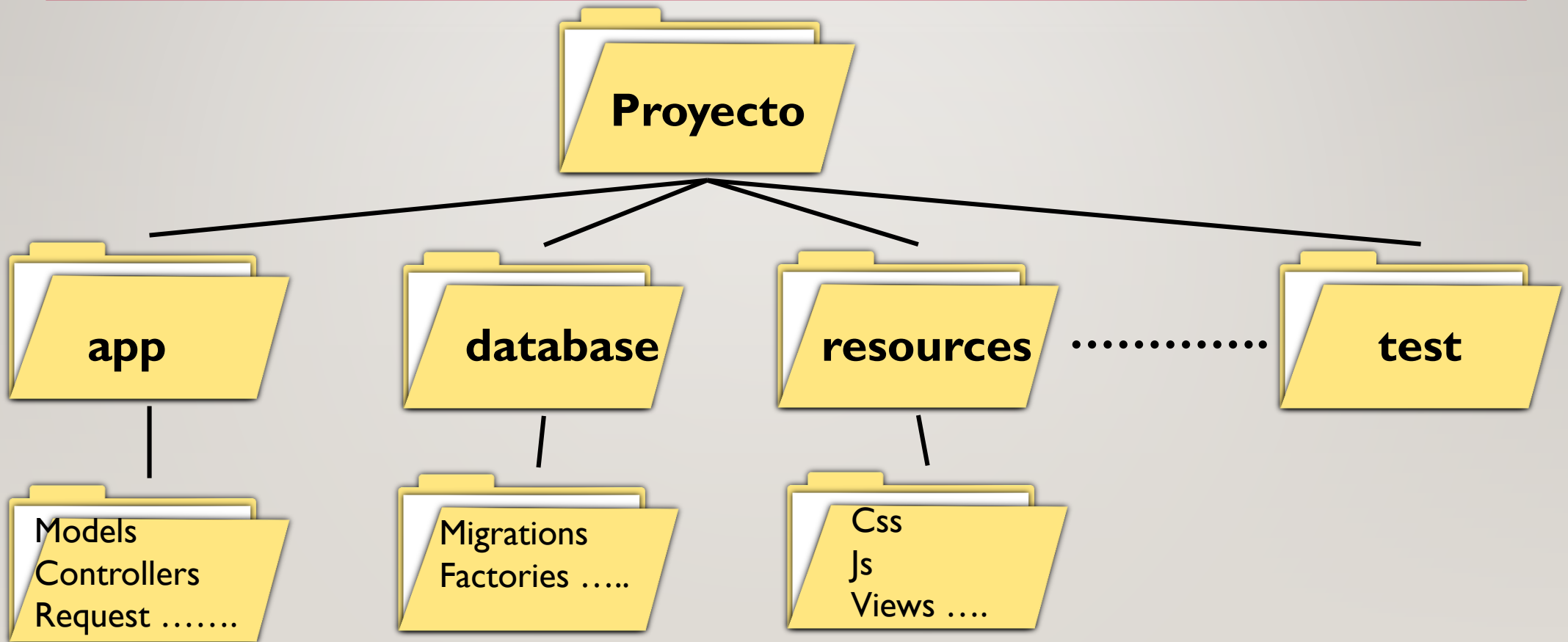
cd puntodeventacurso\
```



# INTRODUCCIÓN

## ESTRUCTURA DE UN PROYECTO CON LARAVEL

---



# INTRODUCCIÓN

---

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO DE CONFIGURACIONES DEL PROYECTO

```
.env
1
2 APP_NAME=Laravel
3 APP_ENV=local
4 APP_KEY=base64:ctsJ+T5IcYAbKZa0PMI3J4hkvDc8Y7IYVZmtvf8ZeUg=
5 APP_DEBUG=true
6 APP_URL=http://localhost
7
8
9
10
11 LOG_CHANNEL=stack
12 LOG_LEVEL=debug
13
14
15 DB_CONNECTION=mysql
16 DB_HOST=127.0.0.1
17 DB_PORT=3306
18 DB_DATABASE=cursopuntodeventa
19 DB_USERNAME=admin
20 DB_PASSWORD=admin123
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
```



# MODELO CATEGORÍAS

---

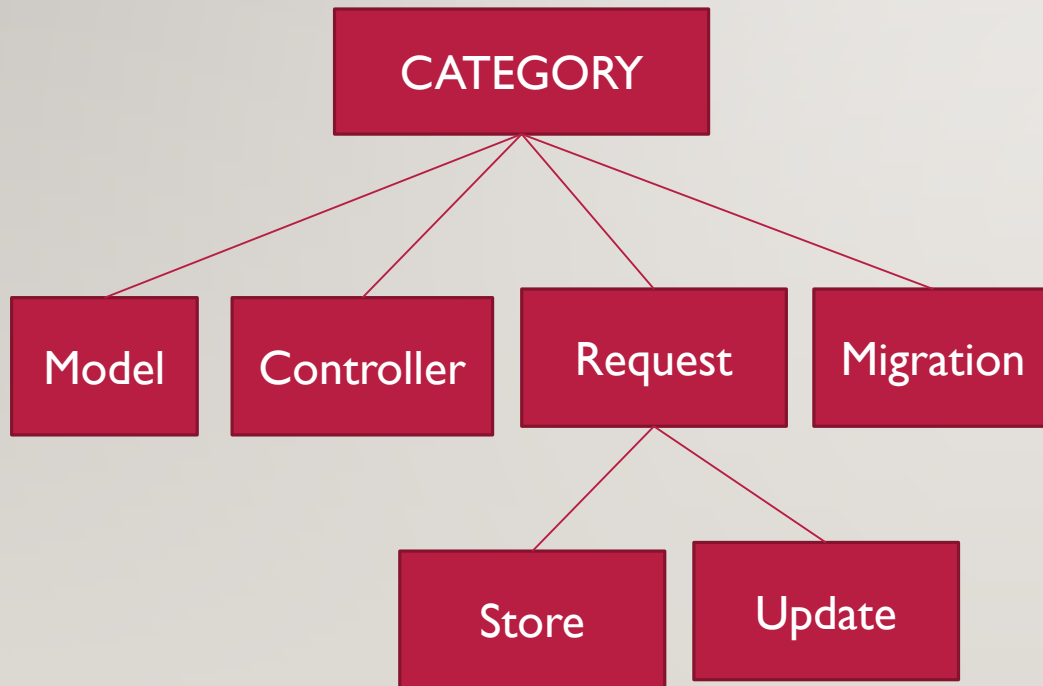
- Construcción del modelo
- Modificación de la migración del modelo
- Modificación el modelo
- Modificación el controlador del modelo
- Modificación el archivo StoreRequest del modelo
- Modificación el archivo UpdateRequest del modelo





# MODELO CATEGORÍAS

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO CATEGORÍAS



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>cd c:\xampp\htdocs\puntodeventacurso\

php artisan make:model Category --all

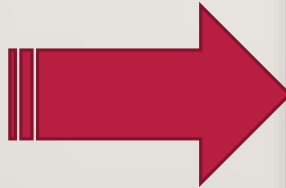
php artisan make:request Category\StoreRequest

php artisan make:request Category\UpdateRequest
```

# MODELO CATEGORÍAS

## MODIFICACIÓN DE LA MIGRACIÓN DEL MODELO CATEGORÍAS

CATEGORY		
PK	id	number
	name	string
	description	String

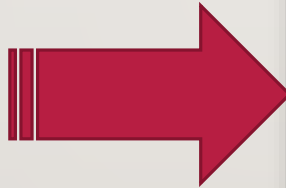


```
.env x
.env
1
2 class CreateCategoriesTable extends Migration {
3
4
5
6     public function up(){
7         Schema::create('categories', function
8             (Blueprint $table) {
9
10
11
12                 $table->id();
13                 $table->string('name');
14                 $table->string('description');
15
16
17                 $table->timestamps();
18
19             });
20     }
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
```

# MODELO CATEGORÍAS

## MODIFICACIÓN DEL MODELO CATEGORÍAS

CATEGORY		
PK	id	number
	name	string
	description	String

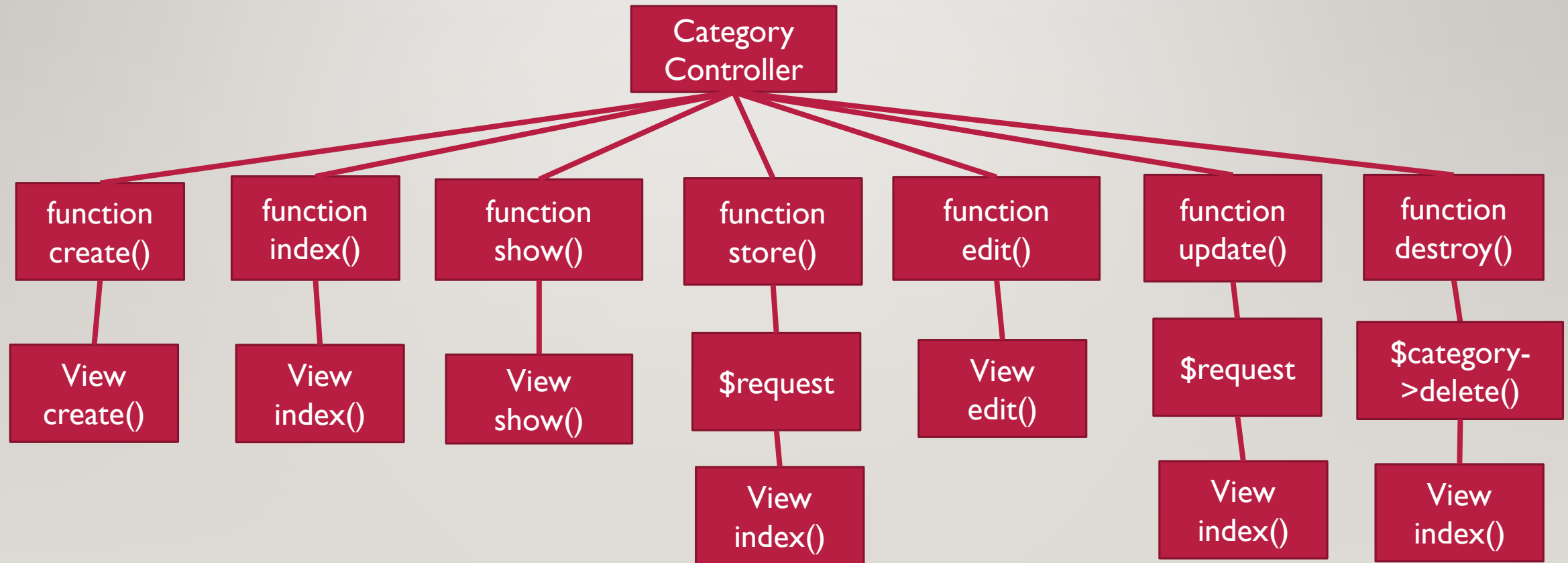


```
.env x
.env
1
2
3 class Category extends Model
4 {
5     protected $fillable = [
6         'name',
7         'description',
8     ];
9
10 }
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
```



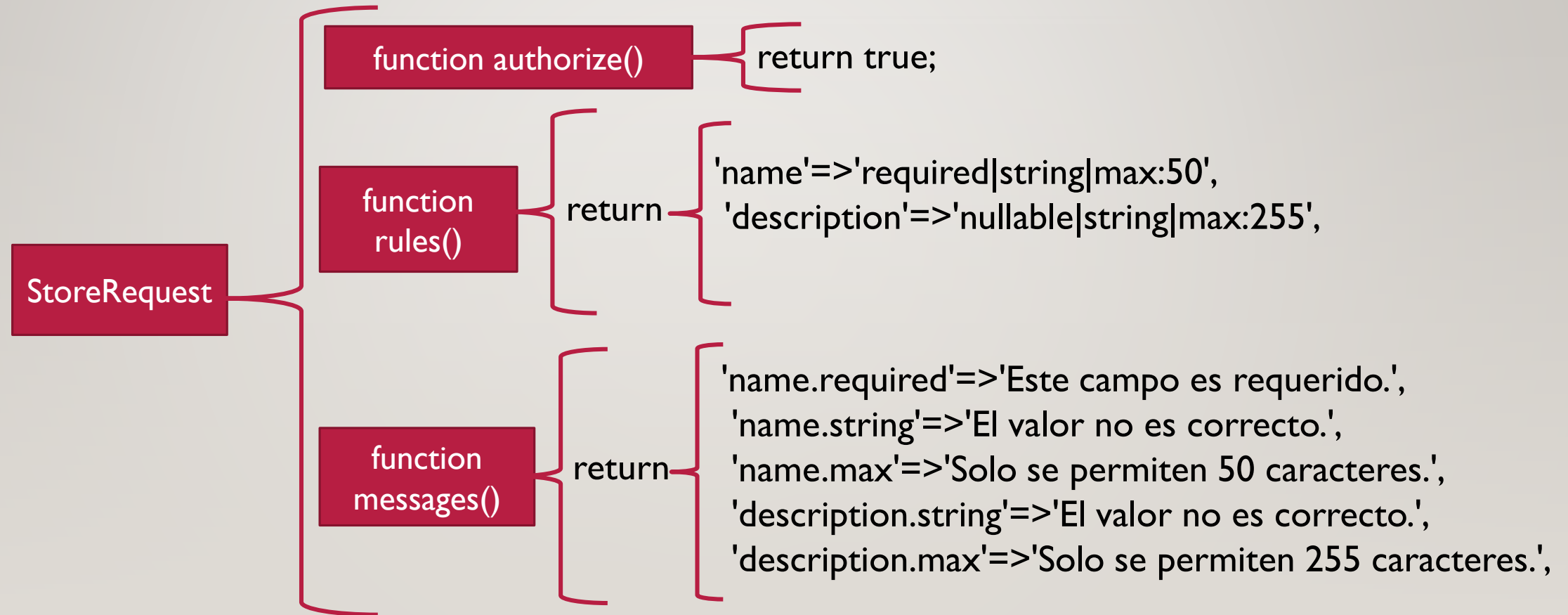
# MODELO CATEGORÍAS

## MODIFICACIÓN DEL CONTROLADOR DEL MODELO CATEGORÍAS



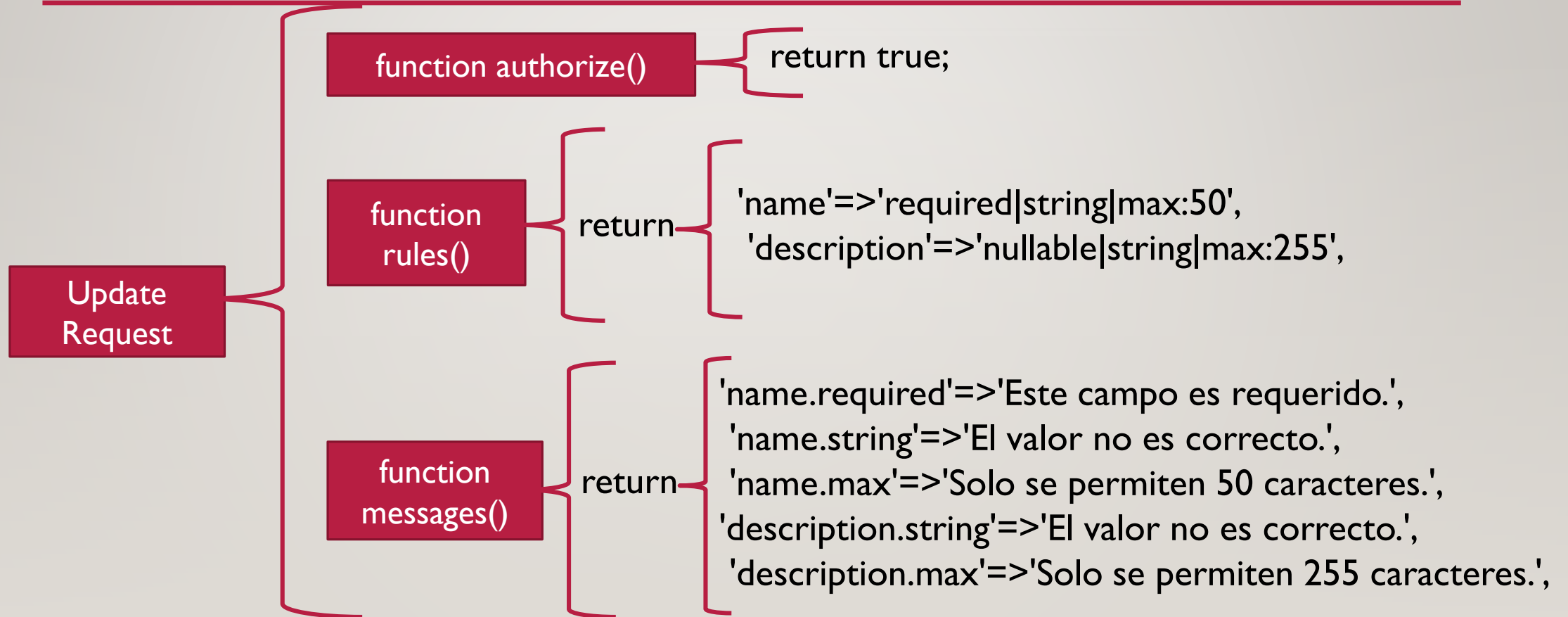
# MODELO CATEGORÍAS

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO STOREREQUEST DEL MODELO CATEGORÍAS



# MODELO CATEGORÍAS

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO UPDATEREQUEST DEL MODELO CATEGORÍAS





# MODELO PROVEEDORES

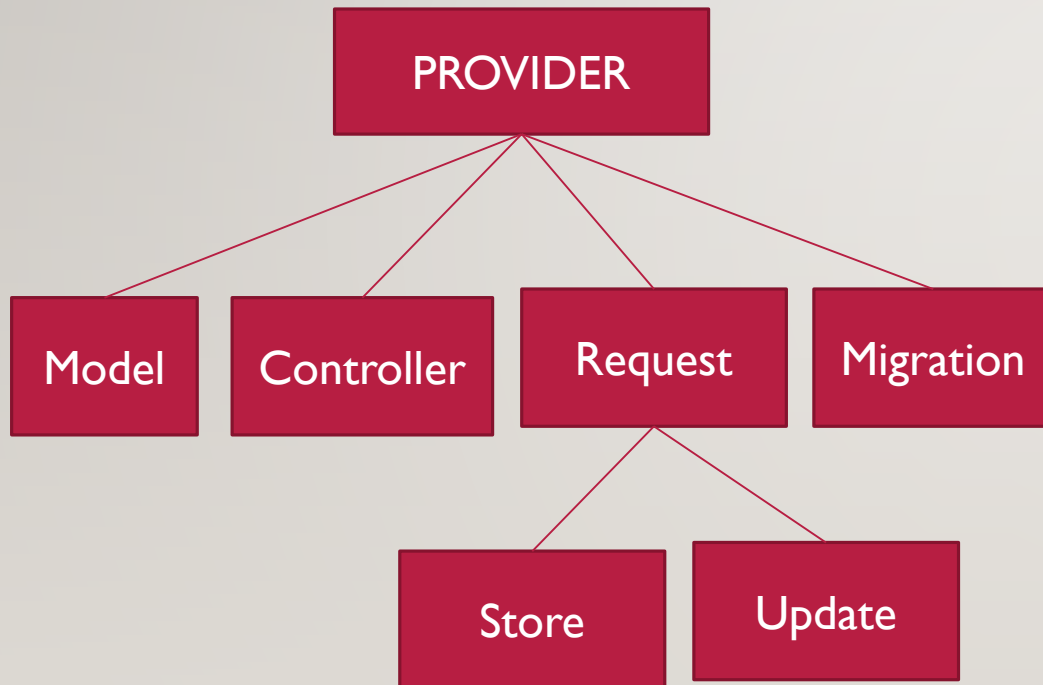
---

- Creación del modelo
- Modificación del modelo
- Modificación de la migración del modelo
- Modificación del controlador del modelo
- Modificación del archivo StoreRequest del modelo
- Modificación del archivo UpdateRequest del modelo



# MODELO PROVEEDORES

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO PROVEEDORES



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>cd c:\xampp\htdocs\puntodeventacurso\

php artisan make:model Provider --all

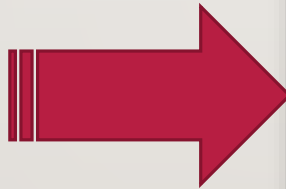
php artisan make:request Provider\StoreRequest

php artisan make:request Provider\UpdateRequest
```

# MODELO PROVEEDORES

## MODIFICACIÓN DE LA MIGRACIÓN DEL MODELO PROVEEDORES

PROVIDER		
PK	id	number
	name	string
	email	String
	ruc_number	string
	address	string
	phone	string



```
.env x
.env
1 class CreateProvidersTable extends Migration {
2
3
4
5
6     public function up(){
7         Schema::create('providers', function
8             (Blueprint $table) {
9
10
11
12
13             $table->id();
14             $table->string('name');
15             $table->string('email');
16             $table->string('ruc_number');
17             $table->string('address')->nullable();
18             $table->string('phone');
19             $table->timestamps();
20
21         });
22     }
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
```



# MODELO PROVEEDORES

## MODIFICACIÓN DEL MODELO PROVEEDORES

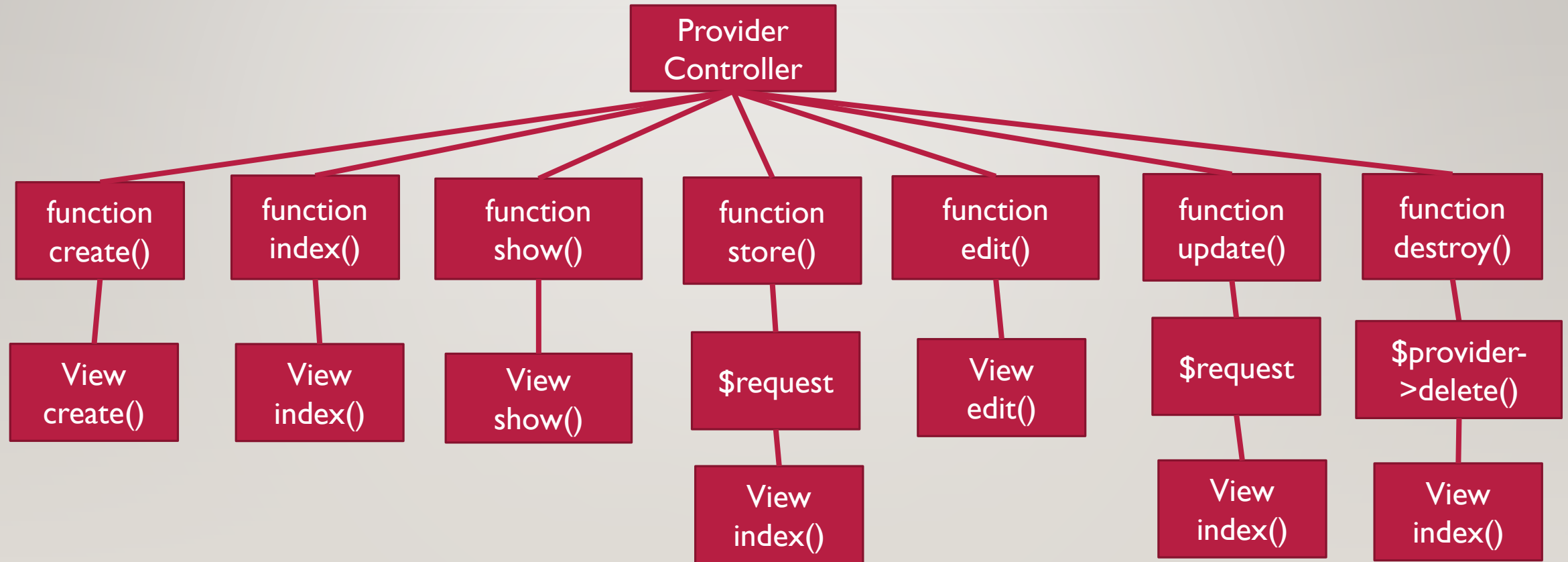
PROVIDER		
PK	id	number
	name	string
	email	String
	ruc_number	string
	address	string
	phone	string



```
.env x
.env
1
2
3 class Provider extends Model
4 {
5     protected $fillable = [
6         'name',
7         'email',
8         'ruc_number',
9         'address',
10        'phone',
11    ];
12
13 }
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
```

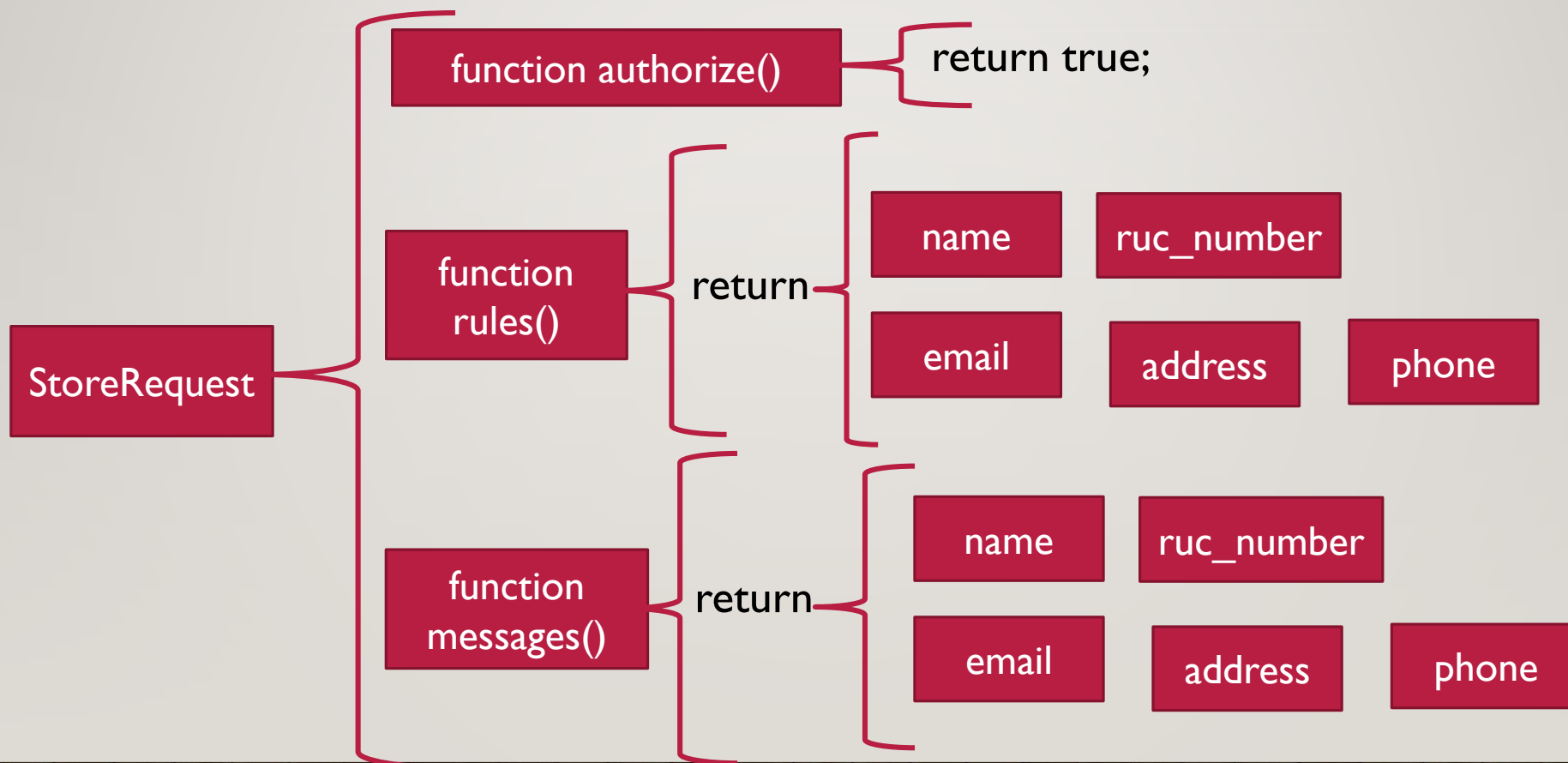
# MODELO PROVEEDORES

## MODIFICACIÓN DEL CONTROLADOR DEL MODELO PROVEEDORES



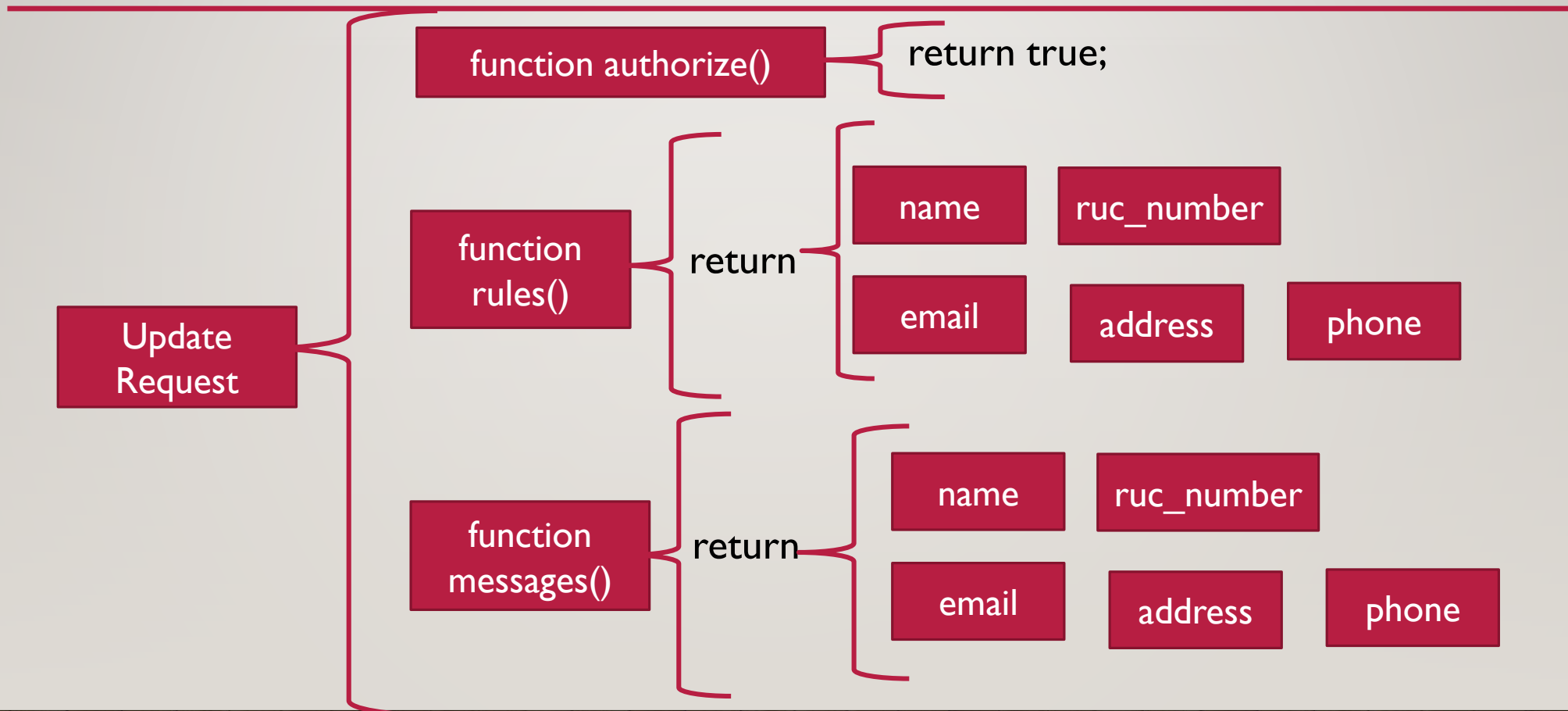
# MODELO PROVEEDORES

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO STOREREQUEST DEL MODELO PROVEEDORES



# MODELO PROVEEDORES

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO UPDATEREQUEST DEL MODELO PROVEEDORES





# MODELO PRODUCTOS

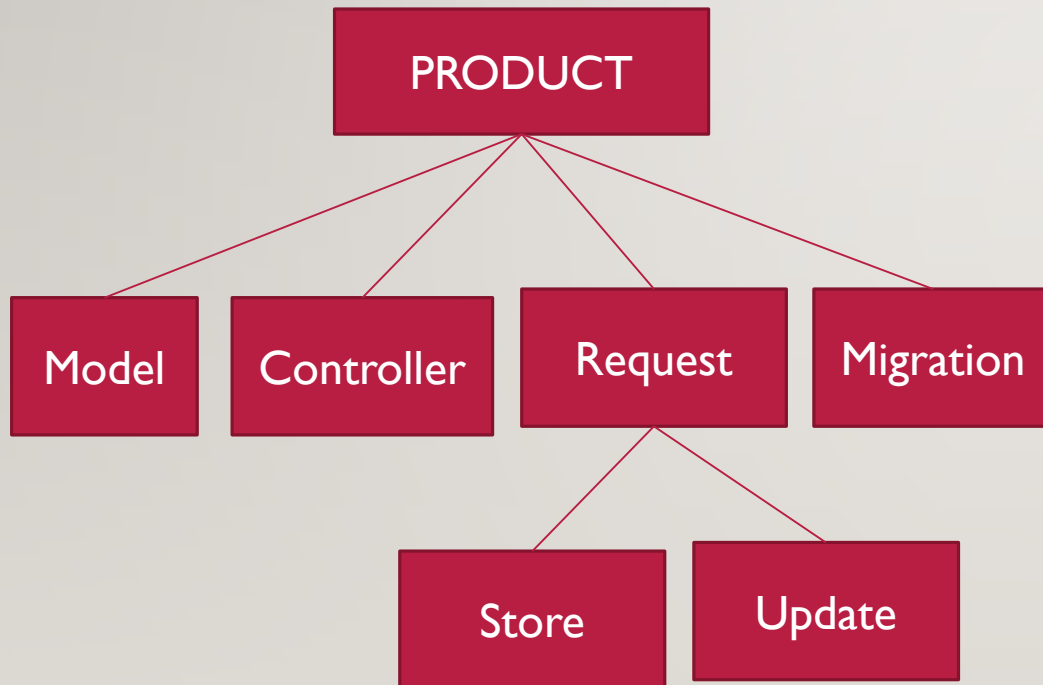
---

- Construcción del modelo
- Diseño de la base de datos
- Modificación de la migración del modelo
- Modificación del modelo
- Modificación del controlador del modelo
- Modificación del archivo StoreRequest del modelo
- Modificación del archivo UpdateRequest del modelo



# MODELO PRODUCTOS

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO PRODUCTOS



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>
cd c:\xampp\htdocs\puntodeventacurso\

php artisan make:model Product --all

php artisan make:request Product\StoreRequest

php artisan make:request Product\UpdateRequest
```

# MODELO PRODUCTOS

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

PROVIDER		
PK	id	biginteger
	name	string
	email	String
	ruc_number	string
	address	string
	phone	string

PRODUCT		
PK	id	biginteger
	name	string
	stock	integer
	image	string
	sell_price	decimal
	status	enum()
FK	category_id	biginteger
FK	provider_id	biginteger

CATEGORY		
PK	id	biginteger
	name	string
	description	string

1:M

M:1



# MODELO PRODUCTOS

## MODIFICACIÓN DE LA MIGRACIÓN DEL MODELO PRODUCTOS

CreateProducts  
Table

```
$table->id();  
$table->string('name')->unique();  
$table->integer('stock');  
$table->string('image');  
$table->decimal('sell_price',12,2);  
$table->enum('status',['ACTIVE','DEACTIVATED'])->default('ACTIVE');  
  
$table->unsignedBigInteger('category_id');  
$table->foreign('category_id')->references('id')->on('categories');  
  
$table->unsignedBigInteger('provider_id');  
$table->foreign('provider_id')->references('id')->on('providers');  
  
$table->timestamps();
```



# MODELO PRODUCTOS

## MODIFICACIÓN DEL MODELO PRODUCTOS

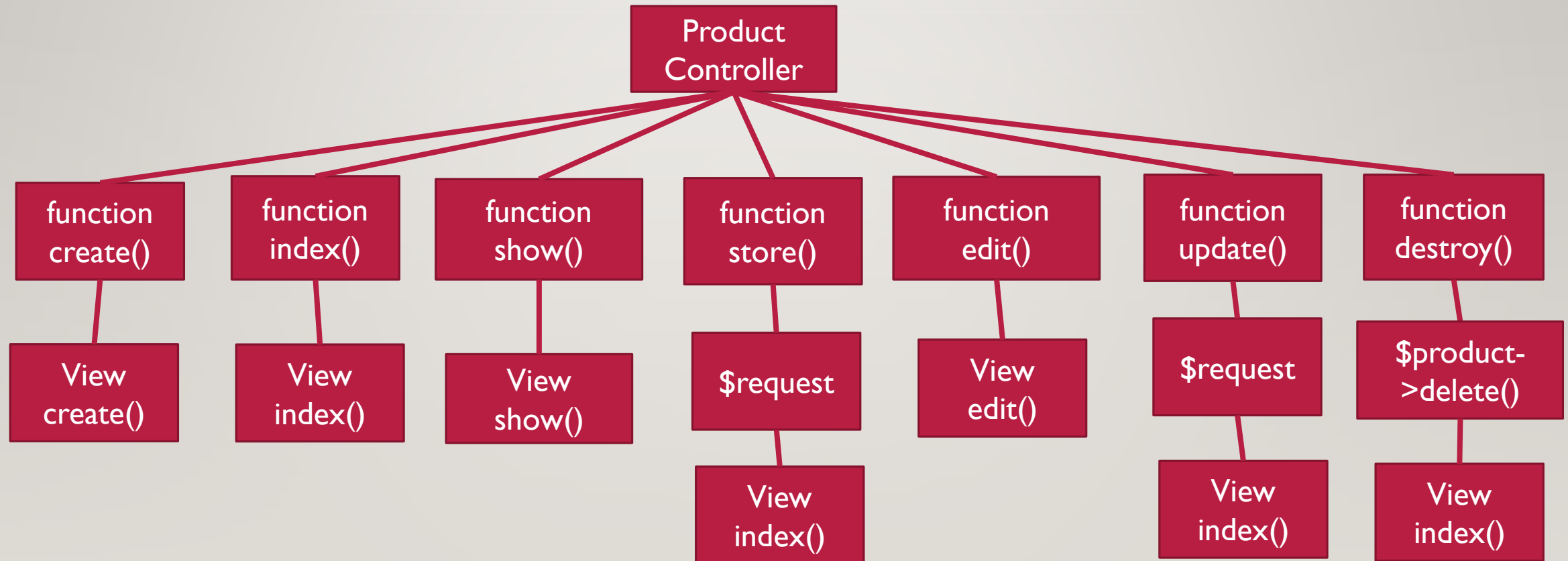
```
.env x
1
2 class Category extends Model{
3
4
5
6 public function products(){
7     return $this-
8     >hasMany(Product::class);
9
10 }
11
12
13
14
15
16
17 class Provider extends Model {
18
19
20
21
22
23 public function products(){
24     return $this-
25     >hasMany(Product::class);
26
27 }
28
29
30
31
32
33
```

```
.env x
1
2
3 class Product extends Model {
4     protected $fillable = [
5         'code','name','stock','image','sell_price',
6         'status','category_id', 'provider_id',
7     ];
8
9
10
11
12
13
14
15 public function category(){
16     return $this->belongsTo(Category::class);
17
18 }
19
20
21
22
23
24
25 public function provider(){
26     return $this->belongsTo(Provider::class);
27
28 }
29
30
31
32
33
```



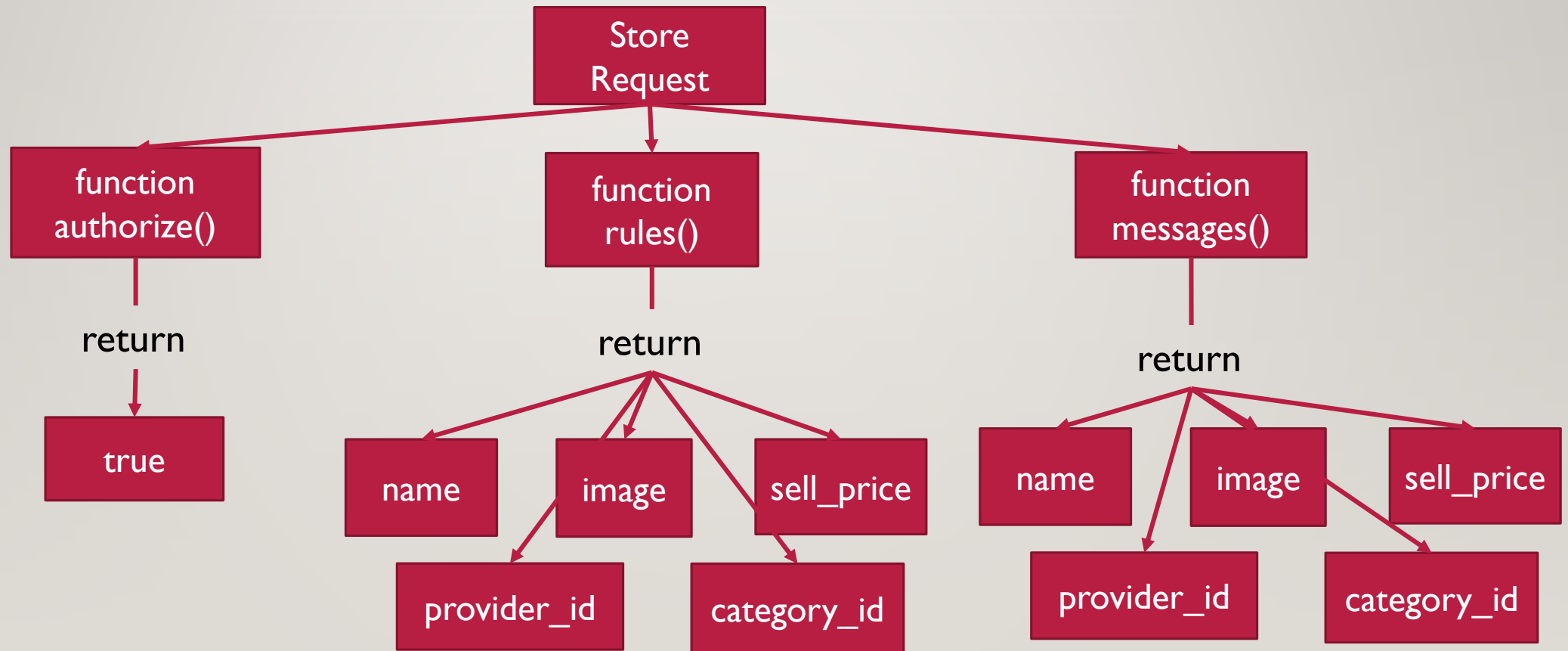
# MODELO PRODUCTOS

## MODIFICACIÓN DEL CONTROLADOR DEL MODELO PRODUCTOS



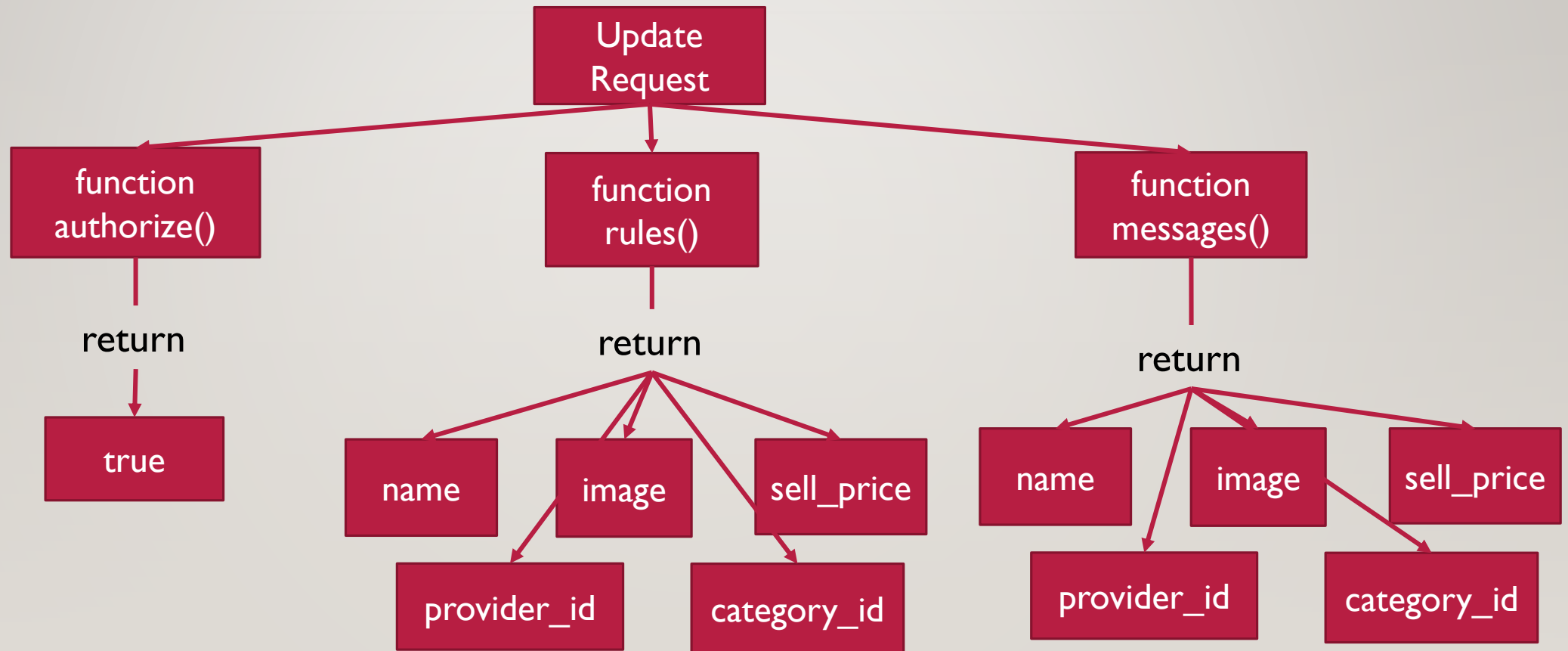
# MODELO PRODUCTOS

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO STOREREQUEST DEL MODELO PRODUCTOS



# MODELO PRODUCTOS

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO UPDATEREQUEST DEL MODELO PRODUCTOS





# MODELO CLIENTES

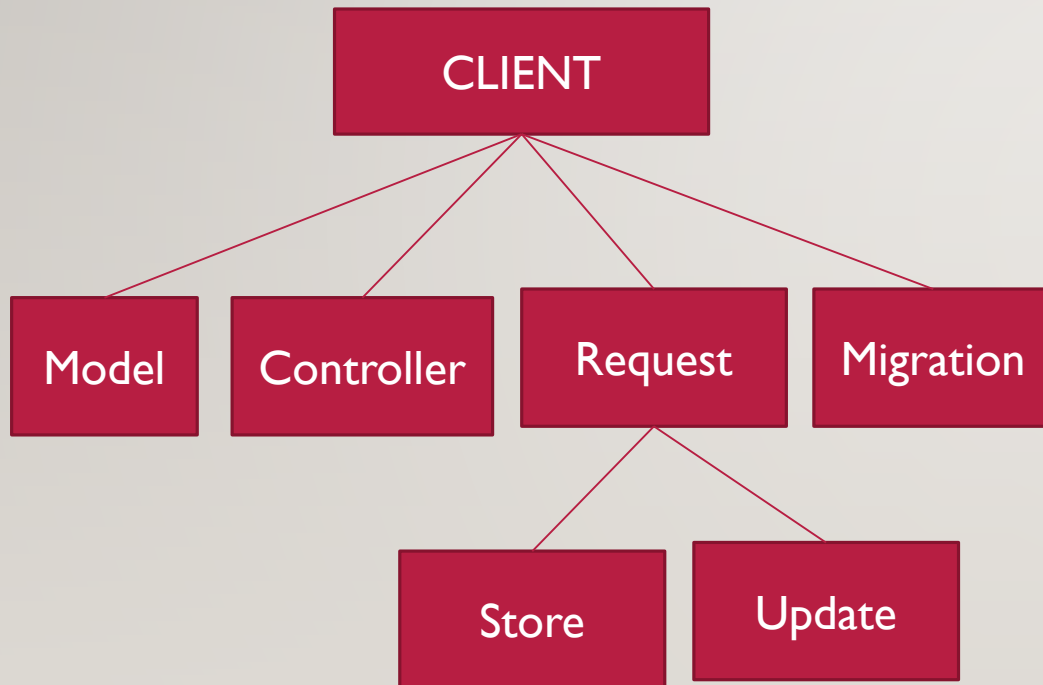
---

- Construcción del modelo
- Modificación del modelo
- Modificación de la migración del modelo
- Modificación del controlador del modelo
- Modificación del archivo StoreRequest del modelo
- Modificación del archivo UpdateRequest del modelo



# MODELO CLIENTES

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO CLIENTES



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>
cd c:\xampp\htdocs\puntodeventacurso\

php artisan make:model Client --all

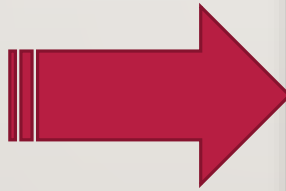
php artisan make:request Client\StoreRequest

php artisan make:request Client\UpdateRequest
```

# MODELO CLIENTES

## MODIFICACIÓN DE LA MIGRACIÓN DEL MODELO CLIENTES

CLIENTS		
PK	id	number
	name	string
	dni	string
	email	String
	ruc	string
	address	string
	phone	string

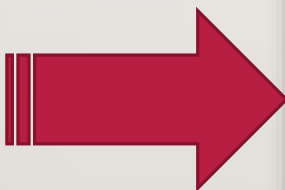


```
.env x
.env
1 class CreateClientsTable extends Migration {
2
3
4
5     public function up(){
6         Schema::create('clients', function
7             (Blueprint $table) {
8
9
10
11             $table->id();
12             $table->string('name');
13             $table->string('dni')->unique();
14             $table->string('email')->nullable()-
15                 >unique();
16             $table->string('ruc')->nullable()->unique();
17             $table->string('address')->nullable();
18             $table->string('phone')->nullable();
19             $table->timestamps();
20
21         });
22     }
23 }
```

# MODELO CLIENTES

## MODIFICACIÓN DEL MODELO CLIENTES

CLIENTS		
PK	id	number
	name	string
	dni	string
	email	String
	ruc	string
	address	string
	phone	string

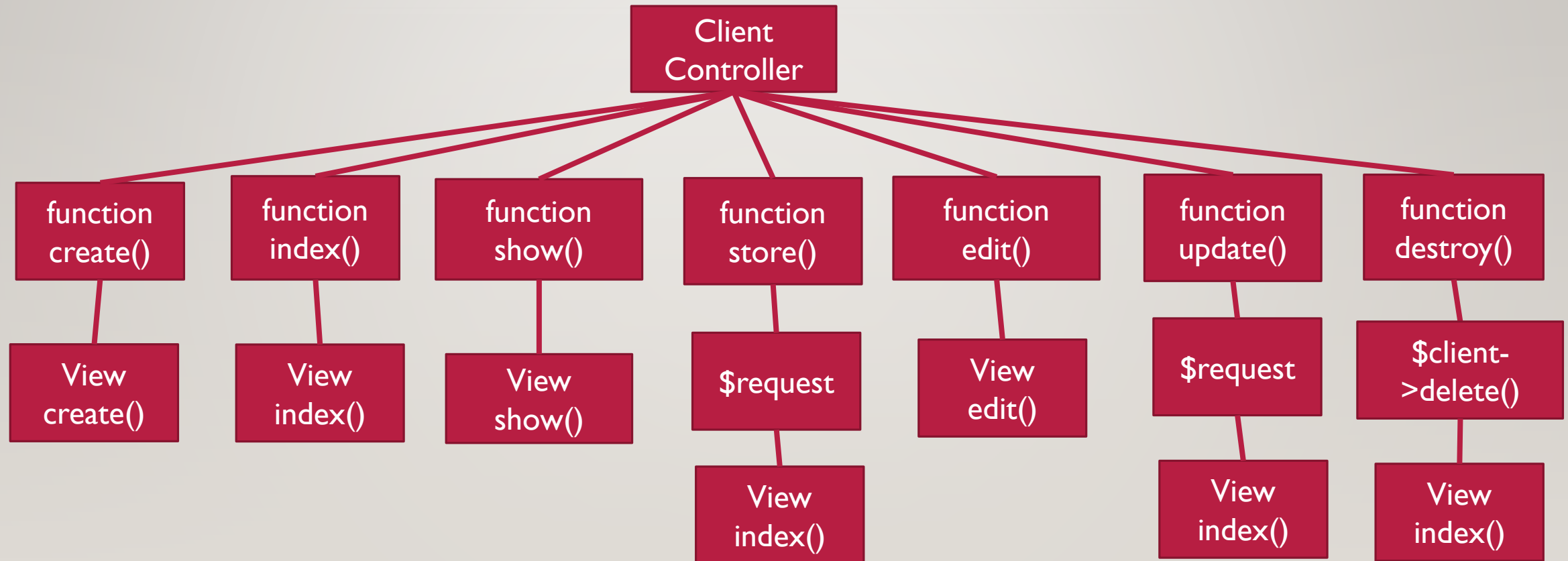


```
.env x
.env
1
2
3 class Provider extends Model
4 {
5     protected $fillable = [
6         'name',
7         'dni',
8         'email',
9         'ruc',
10        'address',
11        'phone'
12    ];
13
14 }
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
```



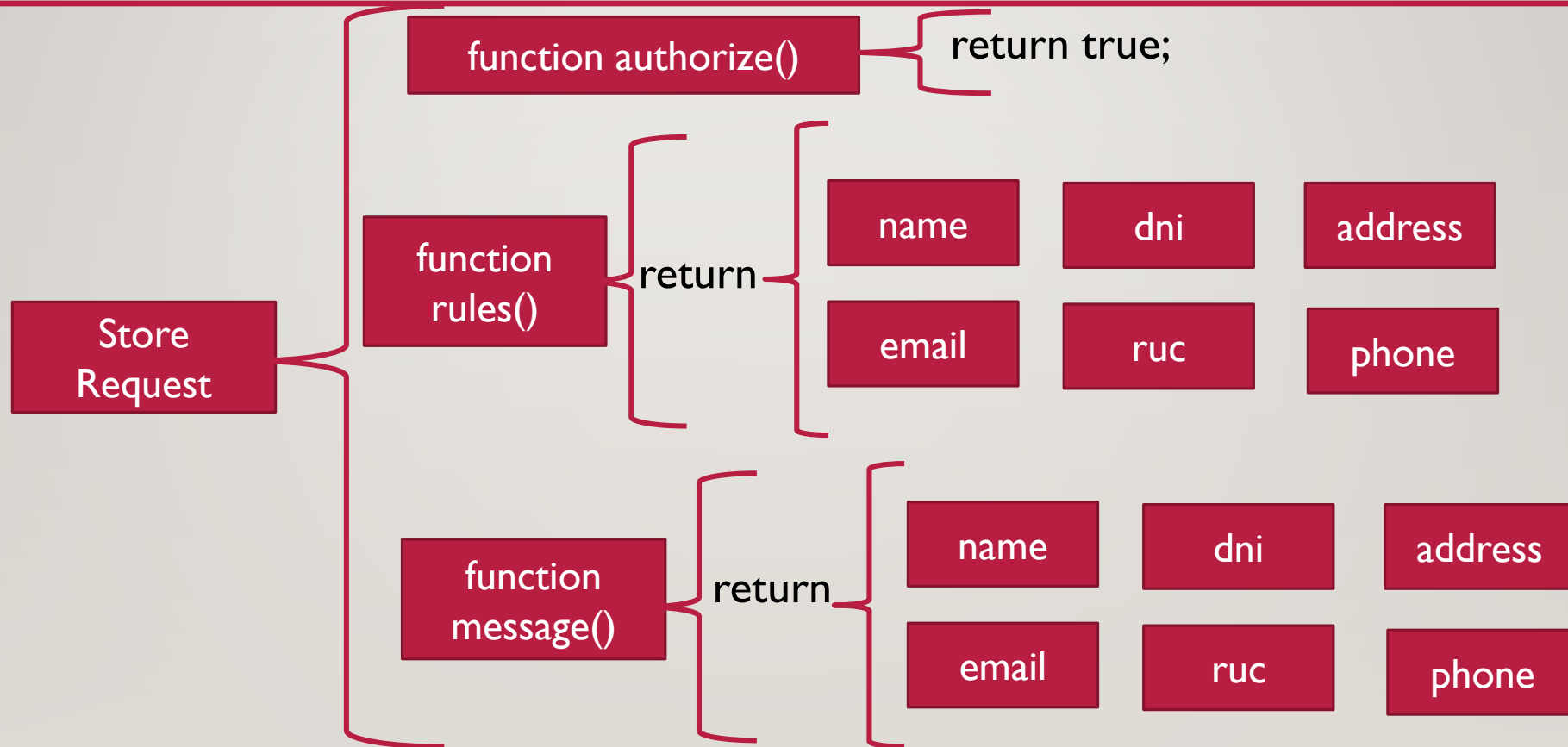
# MODELO CLIENTES

## MODIFICACIÓN DEL CONTROLADOR DEL MODELO CLIENTES



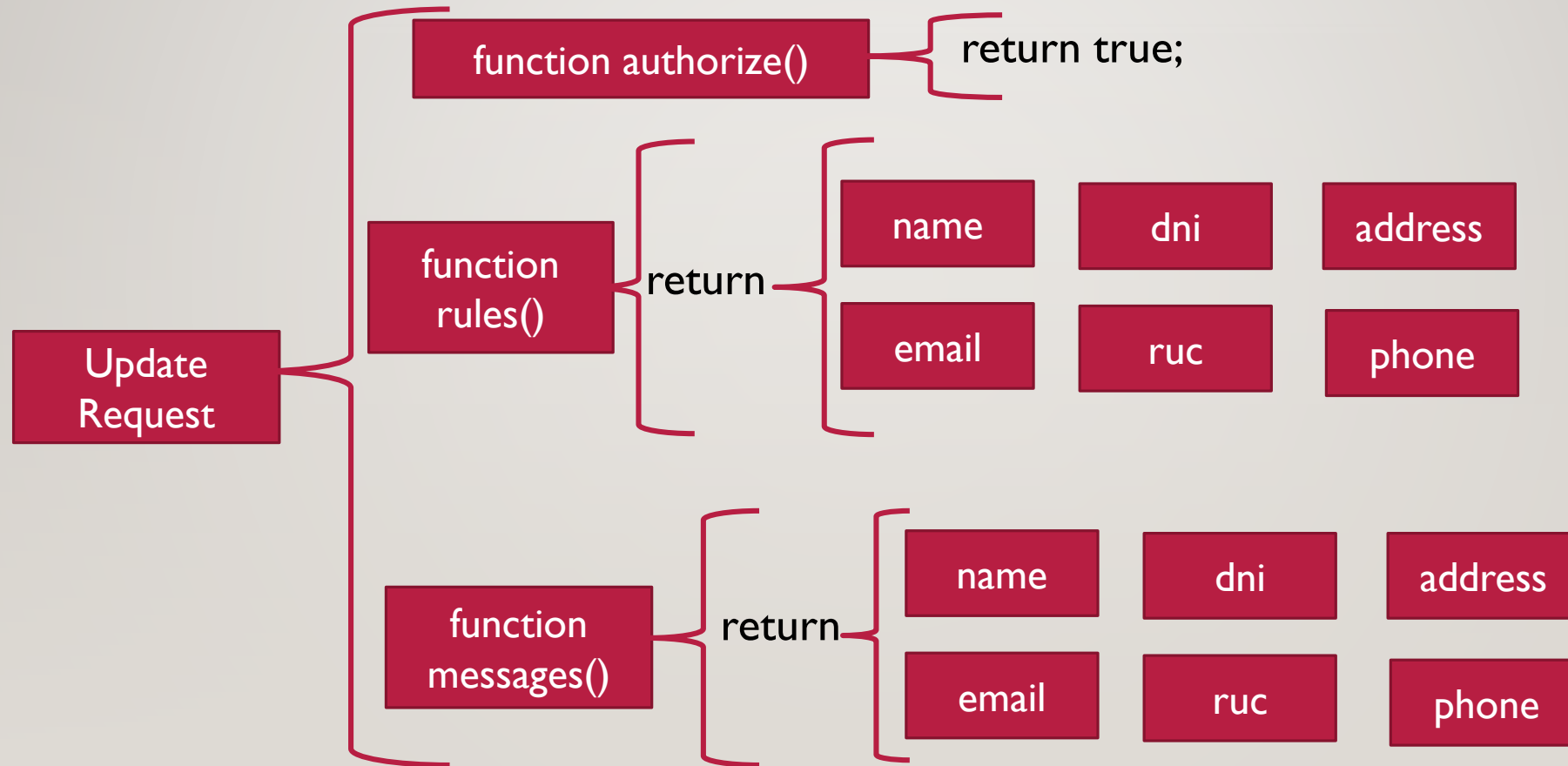
# MODELO CLIENTES

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO STOREREQUEST DEL MODELO CLIENTES



# MODELO CLIENTES

## MODIFICACIÓN DEL ARCHIVO UPDATEREQUEST DEL MODELO CLIENTES



# MODELO COMPRAS

---

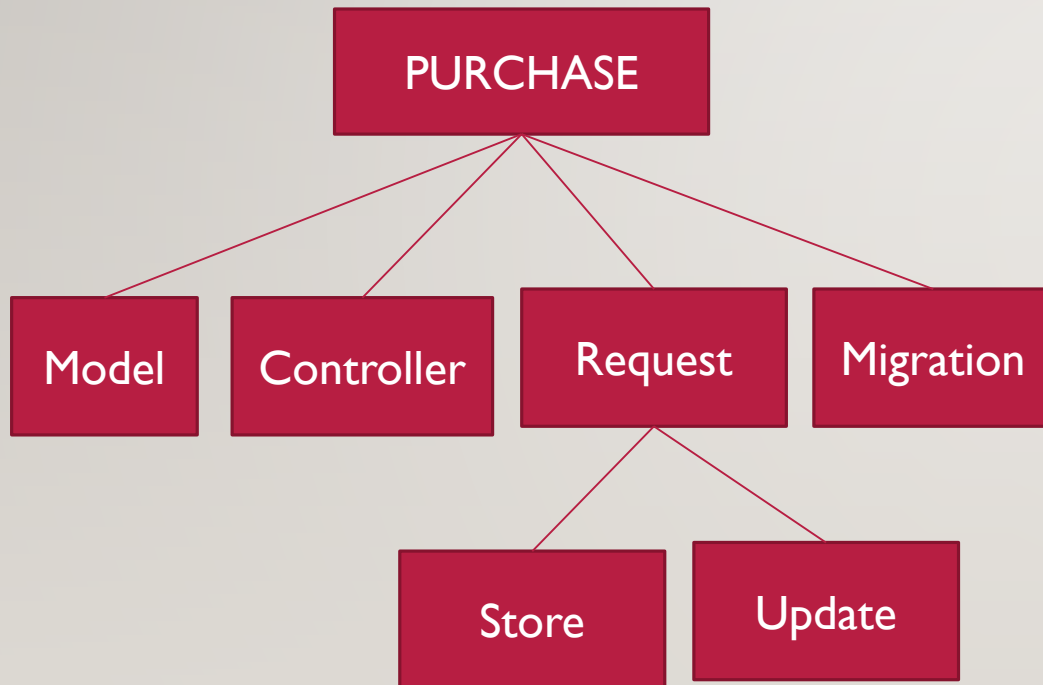
- Construcción del modelo
- Diseño de la base de datos
- Modificación del controlador del modelo





# MODELO COMPRAS

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO COMPRAS



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>
cd c:\xampp\htdocs\puntodeventacurso\
php artisan make:model Purchase --all
php artisan make:request Purchase\StoreRequest
php artisan make:request Purchase\UpdateRequest
php artisan make:model PurchaseDetails --all
```

# MODELO COMPRAS

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

PROVIDER		
PK	id	biginteger
	name	string
	email	string
	ruc_number	string
	address	string
	phone	string

PURCHASE		
PK	id	biginteger
	purchase_date	Datetime()
	tax	integer
	total	decimal
	picture	string
	status	enum()
FK	user_id	biginteger
FK	provider_id	biginteger

USER		
PK	id	biginteger
	name	string
	email	string
	password	string

# MODELO COMPRAS

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

PURCHASE		
PK	id	biginteger
	purchase_date	string
	tax	integer
	total	decimal
	picture	string
	status	enum()
FK	user_id	biginteger
FK	provider_id	biginteger

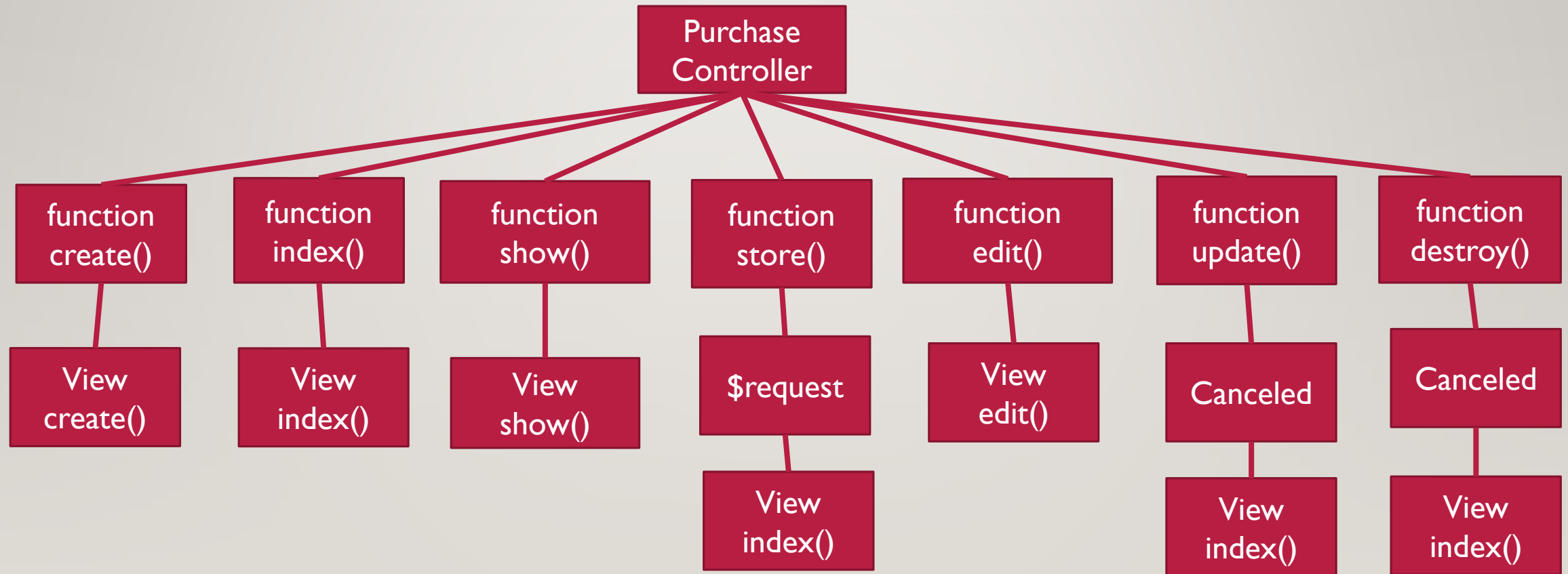
PURCHASEDETIAL		
PK	id	biginteger
FK	shopping_id	biginteger
FK	product_id	biginteger
	quantity	Integer
	price	decimal

PRODUCT		
PK	id	biginteger
	name	string
	stock	integer
	image	string
	sell_price	decimal
	status	enum()
FK	category_id	biginteger
FK	provider_id	biginteger



# MODELO COMPRAS

## MODIFICACIÓN DEL CONTROLADOR DEL MODELO COMPRAS





# MODELO VENTAS

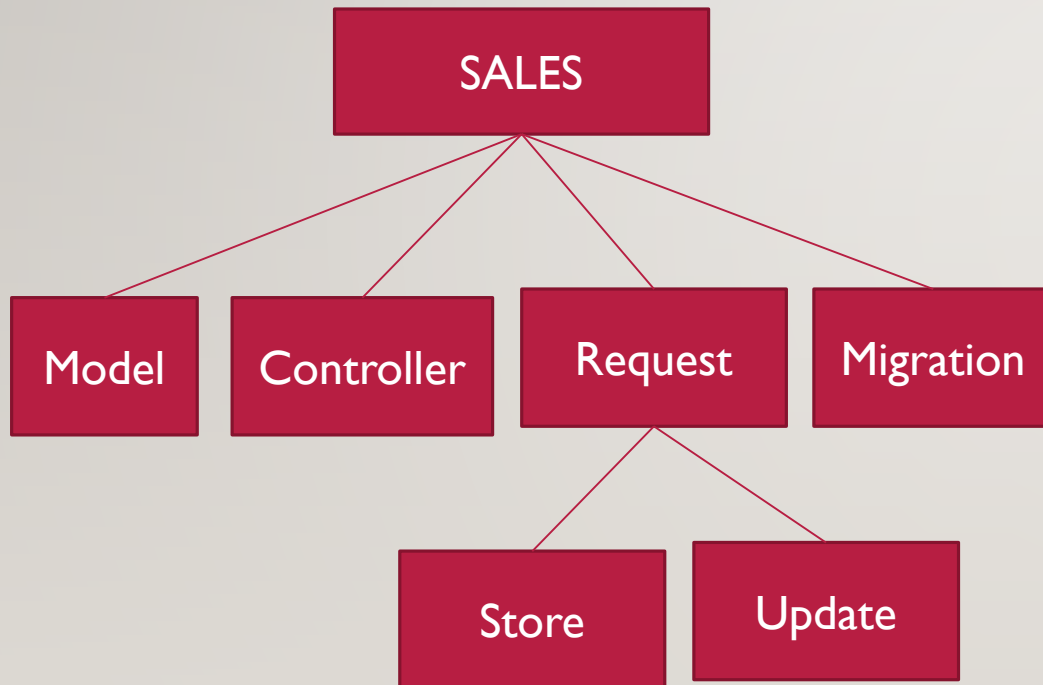
---

- Construcción del modelo
- Diseño de la base de datos
- Modificación del controlador del modelo



# MODELO VENTAS

## CONSTRUCCIÓN DEL MODELO VENTAS



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.461]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>
cd c:\xampp\htdocs\puntodeventacurso\

php artisan make:model Sale --all

php artisan make:request Sale\StoreRequest

php artisan make:request Sale\UpdateRequest

php artisan make:model saleDetails --all
```

# MODELO VENTAS

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

CLIENTS		
PK	id	biginteger
	name	string
	dni	string
	email	string
	ruc	string
	address	string
	phone	string

SALES		
PK	id	biginteger
	sale_date	Datetime()
	tax	integer
	total	decimal
	status	enum()
FK	user_id	biginteger
FK	client_id	biginteger

USERS		
PK	id	biginteger
	name	string
	email	string
	password	string

# MODELO VENTAS

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

SALES		
PK	id	biginteger
	sale_date	Datetime()
	tax	integer
	total	decimal
	status	enum()
FK	user_id	biginteger
FK	client_id	biginteger

SALESDETIALS		
PK	id	biginteger
FK	sale_id	biginteger
FK	product_id	biginteger
	quantity	Integer
	price	decimal
	discount	decimal

PRODUCT		
PK	id	biginteger
	name	string
	stock	integer
	image	string
	sell_price	decimal
	status	enum()
FK	category_id	biginteger
FK	provider_id	biginteger





# MODELO VENTAS

## MODIFICACIÓN DEL CONTROLADOR DEL MODELO VENTAS

