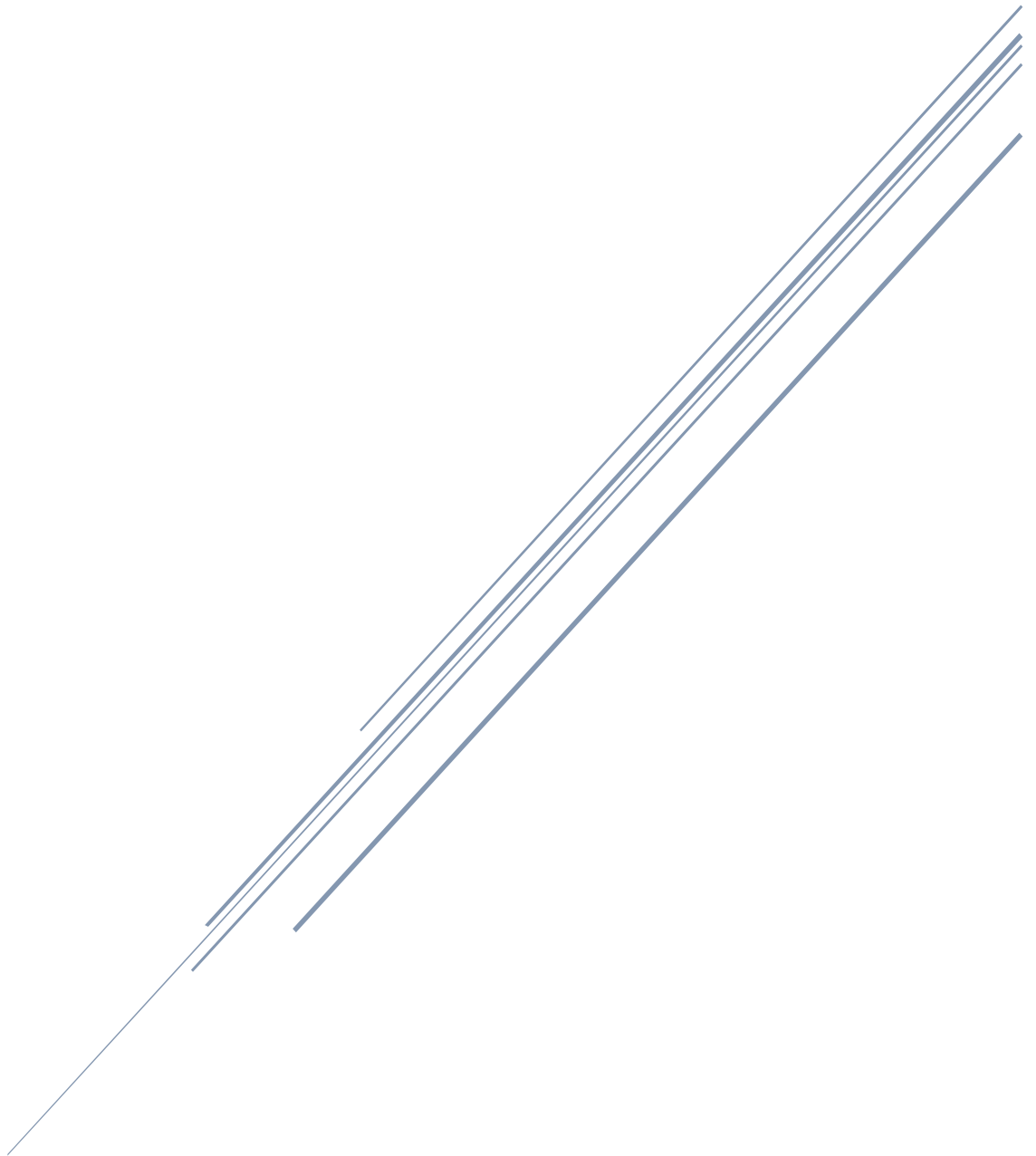


# SMART IMPORTER Y INFRAESTRUCTURA DE PRESTASHOP

NICHOLAS SMART  
29/05/2019



INS SA PALOMERA  
ASIR

Robert Ventura  
Josep Garcia Camara

## Índice

Introducción .....	2
¿Qué es Smart Importer? .....	2
Requisitos .....	2
Scripting .....	2
Scripts de configuración.....	2
DNS .....	3
Zona principal .....	3
Zona Secundaria.....	3
Named.conf.local .....	3
APACHE.....	4
¿Qué es?.....	4
Configuración.....	4
Htaccs.....	7
Base de datos.....	9
Web.....	21
Prestashop .....	21
¿Qué es?.....	21
¿Porque Prestashop?.....	22
Infraestructura Prestashop.....	23
Requisitos .....	23
NGINX .....	23
¿Que es?.....	23
Scripts.....	24
Problemas que he tenido en el proyecto y mejoras .....	25
Tabla de ilustraciones.....	25
Agradecimientos .....	26
Webgrafía.....	26

## Introducción

### ¿Qué es Smart Importer?

Smart importer es una herramienta que importará datos de un cliente externo a la base de datos de una empresa.

### Requisitos

- Servidor Windows o Linux.
- Servicio IIS o LAMP
- MySQL/MariaDB u otro tipo de base de datos.
- PHP versión 7.0 mínimo.
- Recomendado tener el servicio de DNS instalado y configurado.
- El servicio Apache con versión 2.4 mínimo.

## Scripting

### Scripts de configuración

#### ▪ **Functions.php**

Es el script más complejo, filtra los datos que hay en el documento que quieres importar, más en concreto formato .csv siempre cuando el archivo tiene como mínimo un peso de 1bit.

La segunda función es el `get_all_records`.

Hace un SELECT de unos campos en concreto que hemos introducido.

### **Requisitos**

- Este script está pensado para trabajar con productos en Prestashop. En el caso que es necesario agregar un campo más o cambiar la tabla se tiene que cambiar el `$sql` para algo más concreto.
- `$sql` solo hace falta cambiar si no estás trabajando con el `ps_product` de Prestashop.
- Un archivo de datos preferiblemente en formato .csv

#### ▪ **Config.php**

Es el script que deja el `Index.php` conectar a la base de datos de la empresa. Lo que hace es un simple try que resulta en si o no. Para más información puedes consultar la documentación que está en el GitHub.

### **Requisitos**

- `$Server_name` = "nombre o ip del servidor"
- `$username` = "usuario de la base de datos (MySQL/MariaDB/etc)"
- `$password` = "contraseña del usuario de la base de datos"
- `$db` = "nombre de base de datos donde quieres conectar"

#### ▪ **Index.php**

Es la página de inicio de Smart importer.

Para más información sobre los scripts puedes consultar con la página en GitHub:

[https://github.com/nic1551/Sintesi\\_ASIR/blob/master/CONFIG/CONFIG.md](https://github.com/nic1551/Sintesi_ASIR/blob/master/CONFIG/CONFIG.md)

## DNS

### Zona principal

Ruta /etc/bind9/



```
GNU nano 2.5.3 Archivo: zones/db.smartfix.com
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA Prestashop.smartfix.com. nico.smartfix.com. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
; NAMESERVERS
@ IN NS Prestashop.smartfix.com.
Prestashop.smartfix.com. IN A 192.168.50.60
www IN CNAME Prestashop.smartfix.com.
```

Ilustración 1 Zona Primaria DNS. Nicholas Smart

Recomendó hacer una carpeta separada para crear las zonas del DNS

Declaramos el nombre de dominio, nameservers y los alias.

### Zona Secundaria

/etc/bind9/

Mejor conocida como la zona inversa. Declaramos los nameservers, hosts y punteros.

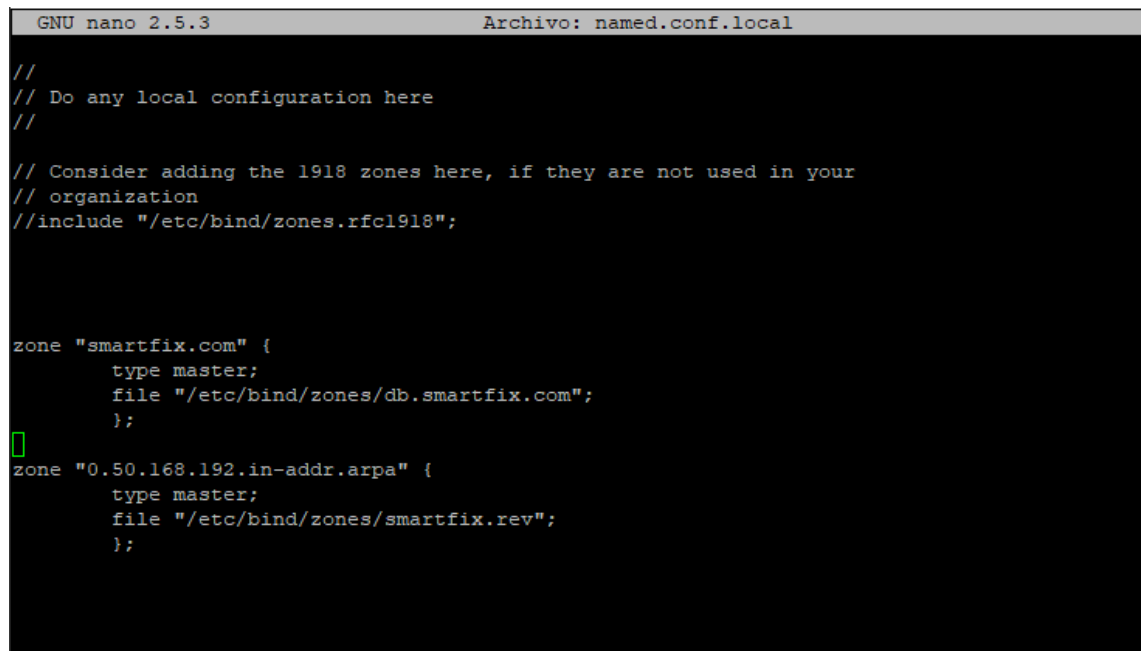


```
GNU nano 2.5.3 Archivo: zones/smartfix.rev
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA Prestashop.smartfix.com. nico.smartfix.com. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS Prestashop.smartfix.com.
60 IN PTR Prestashop.smartfix.com.
```

Ilustración 2 Zona Secundaria DNS. Nicholas Smart

Named.conf.local

Donde podemos declarar la zona principal, zona inversa y de donde sacar los archivos de configuración.



```
GNU nano 2.5.3 Archivo: named.conf.local

//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "smartfix.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.smartfix.com";
};

zone "0.50.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/smartfix.rev";
};
```

Ilustración 3 Zona de conf.local DNS. Nicholas Smart

Para más información sobre los scripts puedes consultar con la página en GitHub:

[https://github.com/nic1551/Sintesi\\_ASIR/blob/master/DNS/DNS.md](https://github.com/nic1551/Sintesi_ASIR/blob/master/DNS/DNS.md)

## APACHE

¿Qué es?

Apache es un servidor http que se puede instalar en sistemas UNIX y Windows. Su función principal es hacer hosting.

### Configuración

Requisitos:

- **VirtualHost**  
El \* representa los ips(\* = todos) y el numero después de los 2 puntos(:)es el puerto.
- **ServerName**  
El nombre de servidor. Antes de poner algo es recomendable crear la zona DNS, sino habrá conflictos
- **DocumentRoot**  
La raíz donde podemos coger los datos.
- **DirectoryIndex**

El nombre de documento que quieres cuando entramos al servidor. Normalmente hay unos parecidos como index.html, index.php.

- **<Directory “/nombre”>**  
El nombre de directorio virtual.

**Opcionales:**

- **Order**  
El orden de permisos, el que va primero tienes superioridad. En el caso siguiente tiene prioridad la denegación(deny)
- **AuthUserFile**  
El archivo donde se guardan las contraseñas en caso de que quieres configurar un .htaccess.
- **AuthName**  
Nombre alternativo para el sitio.
- **AuthType**  
Tipo de autenticación.
- **Require valid-user**  
El usuario o grupo de usuarios que tienen permisos para entra. Se tiene que usar un .htaccess.
- **ErrorDocument “numero error”**  
En el caso que salga un error interno podemos hacer una página html personalizado. Se tiene que poner un numero de error(1xx,2xx,3xx,4xx,5xx) y la ruta donde tenemos guardado el archivo html
- **Allow From all**  
Puede entra todos los usuarios tanto los del sistema que anónimos. No es recomendable salvo si tienes configurado bien o estas usando los parámetros Require Valid-User y Order.
- **Options**
- **Require All Granted**  
Requiere que todos los usuarios están autenticados
- **ErrorLog**  
Ruta de los logs de errores
- **CustomLog**  
Ruta de los logs de errores detalladas

```

VirtualHost *:80>
#ServerAdmin admin@your-domain.com
ServerName www.smartfix.com
ServerAlias www.smartfix.com
DocumentRoot /var/www/html/prestashop

    <Directory /var/www/html/prestashop>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    Alias /tools "/var/www/html/tools"
    <Directory "/var/www/html/tools">
        Order deny,allow
        AuthUserFile "/var/www/html/tools/password"
        AuthName "Virus"
        AuthType Basic
        Require valid-user
        ErrorDocument 401 /var/www/html/pages/401.html
        DirectoryIndex index.php
        Allow from all
    </Directory>
    ErrorDocument 403 "/var/www/html/pages/401.html"

ErrorLog /var/log/apache2/prestashop-error_log
CustomLog /var/log/apache2/prestashop-access_log common
</VirtualHost>

```

*Il·lustració 4 Configuración de Apache. Nicholas Smart*

## Htaccess

Es un archivo donde podemos almacenar las contraseñas y configuración de que hemos hablado antes. (Require valid-user y AuthUserFile).

```

nico@Prestashop:/var/www/html/tools$ sudo htpasswd -c /var/www/html/tools/password nico
[sudo] password for nico:
New password:
Re-type new password:
Adding password for user nico
nico@Prestashop:/var/www/html/tools$

```

*Il·lustració 5 Creación de Htaccess. Nicholas Smart*

```

GNU nano 2.5.3          Archivo: /var/www/html/tools/password

nico:$apr1$ctS.zDb7$5Y82thQWmd3hWiIe3sKuA1

```

*Il·lustració 6. Creación de Htaccess\_2. Nicholas Smart*



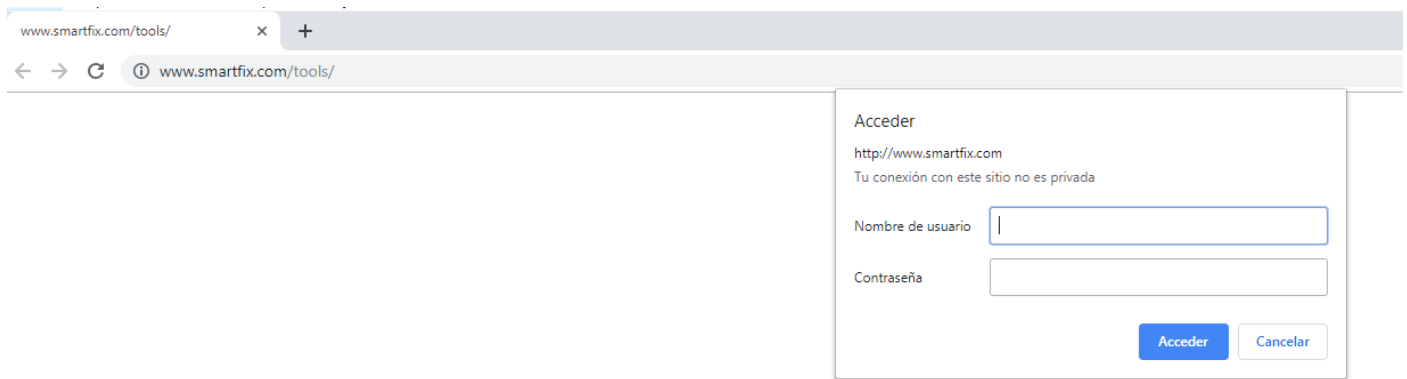


Ilustración 7. Pagina implementada con Htaccess. Nicholas Smart

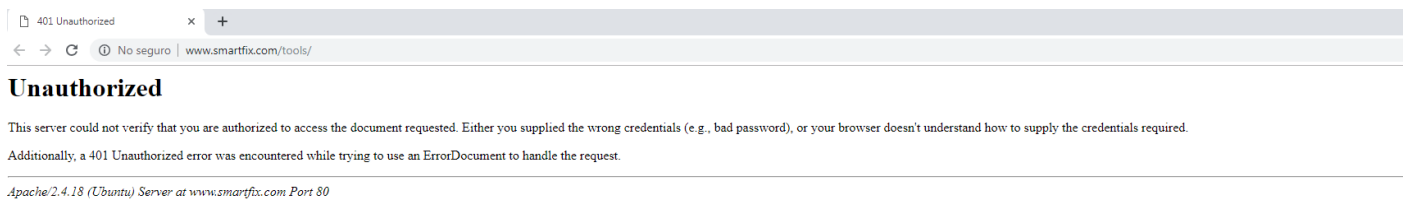


Ilustración 8. Acceso Denegado por Htaccess. Nicholas Smart

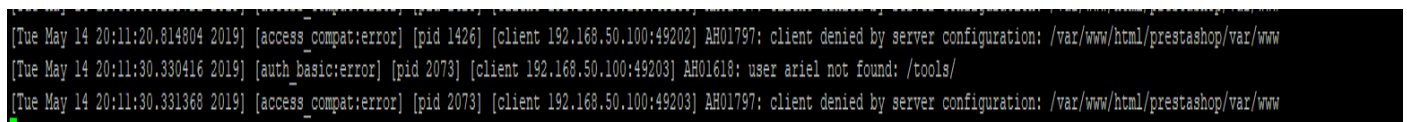


Ilustración 9. Logs Error Htaccess. Nicholas Smart

## Base de datos

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_prestashop |
+-----+
| ps_access              |
| ps_accessory           |
| ps_address             |
| ps_address_format      |
| ps_admin_filter        |
| ps_advice              |
| ps_advice_lang         |
| ps_alias               |
| ps_attachment          |
| ps_attachment_lang     |
| ps_attribute           |
| ps_attribute_group     |
| ps_attribute_group_lang |
| ps_attribute_group_shop |
| ps_attribute_impact    |
| ps_attribute_lang      |
| ps_attribute_shop      |
| ps_authorization_role  |
| ps_badge               |
| ps_badge_lang          |
| ps_carrier             |
| ps_carrier_group       |
| ps_carrier_lang        |
| ps_carrier_shop        |
| ps_carrier_tax_rules_group_shop |
| ps_carrier_zone        |
| ps_cart                |
| ps_cart_cart_rule      |
| ps_cart_product        |
| ps_cart_rule           |
| ps_cart_rule_carrier   |
| ps_cart_rule_combination |
| ps_cart_rule_country   |
| ps_cart_rule_group     |
| ps_cart_rule_lang      |
| ps_cart_rule_product_rule |
| ps_cart_rule_product_rule_group |
| ps_cart_rule_product_rule_value |
```

Il·lustració 10. Tablas de Prestashop\_1. Nicholas Smart

```
| ps_cart_rule_shop      |
| ps_category            |
| ps_category_group      |
| ps_category_lang       |
| ps_category_product    |
| ps_category_shop       |
| ps_cms                 |
| ps_cms_category        |
| ps_cms_category_lang   |
| ps_cms_category_shop   |
| ps_cms_lang            |
| ps_cms_role             |
| ps_cms_role_lang       |
| ps_cms_shop            |
| ps_condition            |
| ps_condition_advice    |
| ps_condition_badge     |
| ps_configuration       |
| ps_configuration_kpi   |
| ps_configuration_kpi_lang |
| ps_configuration_lang  |
| ps_connections         |
| ps_connections_page    |
| ps_connections_source  |
| ps_contact             |
| ps_contact_lang        |
| ps_contact_shop        |
| ps_country             |
| ps_country_lang        |
| ps_country_shop        |
| ps_cronjobs            |
| ps_currency            |
| ps_currency_shop       |
| ps_customer            |
| ps_customer_group      |
| ps_customer_message    |
| ps_customer_message_sync_imap |
| ps_customer_thread     |
| ps_customization       |
| ps_customization_field |
| ps_customization_field_lang |
| ps_customized_data     |
| ps_date_range          |
| ps_delivery            |
```

Il·lustració 11. Tablas de Prestashop\_2. Nicholas Smart

```

| ps_emailsubscription
| ps_employee
| ps_employee_shop
| ps_feature
| ps_feature_lang
| ps_feature_product
| ps_feature_shop
| ps_feature_value
| ps_feature_value_lang
| ps_gender
| ps_gender_lang
| ps_group
| ps_group_lang
| ps_group_reduction
| ps_group_shop
| ps_guest
| ps_homeslider
| ps_homeslider_slides
| ps_homeslider_slides_lang
| ps_hook
| ps_hook_alias
| ps_hook_module
| ps_hook_module_exceptions
| ps_image
| ps_image_lang
| ps_image_shop
| ps_image_type
| ps_import_match
| ps_info
| ps_info_lang
| ps_info_shop
| ps_lang
| ps_lang_shop
| ps_layered_category
| ps_layered_filter
| ps_layered_filter_shop
| ps_layered_indexable_attribute_group
| ps_layered_indexable_attribute_group_lang
| ps_layered_indexable_attribute_lang_value
| ps_layered_indexable_feature
| ps_layered_indexable_feature_lang_value
| ps_layered_indexable_feature_value_lang_v
| ps_layered_price_index
| ps_layered_product_attribute

```

Il·lustració 12. Tablas de Prestashop\_3. Nicholas Smart

```

| ps_link_block
| ps_link_block_lang
| ps_link_block_shop
| ps_linksmenutop
| ps_linksmenutop_lang
| ps_log
| ps_mail
| ps_manufacturer
| ps_manufacturer_lang
| ps_manufacturer_shop
| ps_memcached_servers
| ps_message
| ps_message_readed
| ps_meta
| ps_meta_lang
| ps_module
| ps_module_access
| ps_module_carrier
| ps_module_country
| ps_module_currency
| ps_module_group
| ps_module_history
| ps_module_preference
| ps_module_shop
| ps_operating_system
| ps_order_carrier
| ps_order_cart_rule
| ps_order_detail
| ps_order_detail_tax
| ps_order_history
| ps_order_invoice
| ps_order_invoice_payment
| ps_order_invoice_tax
| ps_order_message
| ps_order_message_lang
| ps_order_payment
| ps_order_return
| ps_order_return_detail
| ps_order_return_state
| ps_order_return_state_lang
| ps_order_slip
| ps_order_slip_detail
| ps_order_slip_detail_tax
| ps_order_state

```

Il·lustració 13. Tablas de Prestashop\_4. Nicholas Smart

```

| ps_order_state_lang
| ps_orders
| ps_pack
| ps_page
| ps_page_type
| ps_page_viewed
| ps_pagenotfound
| ps_product
| ps_product_attachment
| ps_product_attribute
| ps_product_attribute_combination
| ps_product_attribute_image
| ps_product_attribute_shop
| ps_product_carrier
| ps_product_country_tax
| ps_product_download
| ps_product_group_reduction_cache
| ps_product_lang
| ps_product_sale
| ps_product_shop
| ps_product_supplier
| ps_product_tag
| ps_profile
| ps_profile_lang
| ps_quick_access
| ps_quick_access_lang
| ps_range_price
| ps_range_weight
| ps_reassurance
| ps_reassurance_lang
| ps_referrer
| ps_referrer_cache
| ps_referrer_shop
| ps_request_sql
| ps_required_field
| ps_risk
| ps_risk_lang
| ps_search_engine
| ps_search_index
| ps_search_word
| ps_sekeyword
| ps_shop
| ps_shop_group
| ps_shop_url

```

Il·lustració 14. Tablas de Prestashop\_5. Nicholas Smart

```

| ps_smarty_cache
| ps_smarty_last_flush
| ps_smarty_lazy_cache
| ps_specific_price
| ps_specific_price_priority
| ps_specific_price_rule
| ps_specific_price_rule_condition
| ps_specific_price_rule_condition_group
| ps_state
| ps_statssearch
| ps_stock
| ps_stock_available
| ps_stock_mvt
| ps_stock_mvt_reason
| ps_stock_mvt_reason_lang
| ps_store
| ps_store_lang
| ps_store_shop
| ps_supplier
| ps_supplier_lang
| ps_supplier_shop
| ps_supply_order
| ps_supply_order_detail
| ps_supply_order_history
| ps_supply_order_receipt_history
| ps_supply_order_state
| ps_supply_order_state_lang
| ps_tab
| ps_tab_advice
| ps_tab_lang
| ps_tab_module_preference
| ps_tag
| ps_tag_count
| ps_tax
| ps_tax_lang
| ps_tax_rule
| ps_tax_rules_group
| ps_tax_rules_group_shop
| ps_timezone
| ps_translation
| ps_warehouse
| ps_warehouse_carrier
| ps_warehouse_product_location
| ps_warehouse_shop

```

Il·lustració 15. Tablas de Prestashop\_6. Nicholas Smart

```

| ps_web_browser
| ps_webservice_account
| ps_webservice_account_shop
| ps_webservice_permission
| ps_zone
| ps_zone_shop
| tester
+-----+
265 rows in set (0,00 sec)

```

Il·lustració 16. Tablas de Prestashop\_7. Nicholas Smart

Nombre de tabla	Descripción
Ps_access	Una tabla que contiene los permisos de los empleados.
Ps_accessory*	
Ps_address	Direcciones de cliente, de fabricante y proveedores
Ps_address_format	Un código para cada país, id_country. España = ES
Ps_admin_filter*	
ps_advice*	
Ps_advice_lang*	
ps_alias	Palabra clave de búsqueda
Ps_attachment	Nombre de los archivos de los productos
Ps_attachment_lang*	
Ps_attribute	Nombre de los atributos de los productos
Ps_attribute_group	Casi igual que ps_attribute. Agrupan los nombres.
Ps_attribute_group_lang*	
Ps_attribute_group_shop	
ps_attribute_impact*	
ps_attribute_lang	Todos los atributos, colores, tamaños, etc
ps_attribute_shop*	
ps_authorization_role	Roles de administración. Tiene más prioridad ps_access
Ps_badge*	
Ps_badge_lang*	
Ps_carrier	Tema portes y transportes de envío
Ps_carrier_group*	
Ps_carrier_lang*	
Ps_carrier_shop	Recogida de transporte
Ps_carrier_tax_rules_group_shop	Normas de transporte
Ps_carrier_zone	Zona de ubicación donde se recoja
Ps_cart	No es recomendado modificar, el carrito
Ps_cart_cart_rule*	
Ps_cart_product	Productos que están en la cesta
Ps_cart_rule	Normas de la cesta de compra
Ps_cart_rule_carrier	Normas para la compañía de transporte para artículos que están en la cesta
Ps_cart_rule_combination*	
Ps_cart_rule_country	País de donde pertenece el cliente que tiene productos en la cesta
Ps_cart_rule_group*	
Ps_cart_rule_lange*	
Ps_cart_rule_product_rule*	
Ps_cart_rule_product_rule_group*	
Ps_cart_rule_product_rule_value*	

Ps_cart_rule_shop*	
Ps_category	No es recomendable modificar esta tabla, contiene categorías diferentes. Si tienes que cambiar tienes que hacer desde el backend de Prestashop
Ps_category_group*	
Ps_category_lang	Relacionado con ps_category. No modificas.
Ps_category_product	Relacionado con los productos. En ningún caso se tiene que modificar ni borrar.
Ps_category_shop	Modificación de contenido de la tienda virtual. Recomendable que cambiáis desde el backend de Prestashop
Ps_cms_category*	
Ps_cms_category_lang*	
Ps_cms_category_shop*	
Ps_cms_lang*	
Ps_cms_role*	
Ps_cms_role_lang*	
Ps_cms_shop*	
Ps_condition	Atributos sql. No se modificar.
Ps_condition_advice	Valores por defecto que no se toca.
Ps_condition_badge	
Ps_configuration	Configuración principal para Prestashop. No se toca para nada
Ps_configuration_kpi*	
Ps_configuration_kpi_lang*	
Ps_configuration_lang*	
Ps_connections*	
Ps_connections_page*	
Ps_connections_source*	
Ps_contact	Contiene el email de la cuenta administrador
Ps_contact_lang	Páginas de contacto
Ps_contact_shop	Relación a contactos
Ps_cronjobs	Donde se guardan los trabajos de cron(cronjobs)
Ps_currency	Configuración de monedas de la tienda (euros, libras, dólares etc).
Ps_currency_shop*	
Ps_customer	Datos relacionados con los clientes
Ps_customer_group*	
Ps_customer_message*	
Ps_customer_message_sync_imap*	
Ps_customer_thread*	
Ps_customization*	
Ps_customization_field*	
Ps_customization_field_lang*	
Ps_customized_data*	
Ps_date_range*	

Ps_delivery	Valores sobre la entrega
Ps_emailsubscription*	
Ps_employee	Contiene los datos de administradores normalmente encriptado con MD5 o SHA1
Ps_employee_shop*	
Ps_feature	Datos relacionados con productos
Ps_feature_lang	Datos de productos mas concretas. Peso, propiedades...
Ps_feature_product*	
Ps_feature_shop*	
Ps_feature_value	Valores de producto relacionado con el peso, altura etc
Ps_feature_value_lang	Para que los productos están disponibles en diferentes idiomas
Ps_gender	Muy simple. 2 valores. Macho y hembra
Ps_gender_lang*	
Ps_group	Información relacionada con el estado de los usuarios, invitados.
Ps_group_lang	Los idiomas diferentes para los usuarios
Ps_group_reduction*	
Ps_group_shop*	
Ps_guest	Datos de los invitados
Ps_homeslider	Información sobre la slider de la página principal
Ps_homeslider_slides	Mas valores de slider
Ps_homeslider_slides_lang	Se tiene que modificar desde el backend de Prestashop
Ps_hook	Posiciones de módulos y menús. Admin → módulos → posición.
Ps_hook_alias*	
Ps_hook_module*	
Ps_hooke_module_exceptions*	
Ps_image	Muchos valores sobre las imágenes.
Ps_image_lang	Muchos valores sobre las imágenes y idioma
Ps_image_shop*	
Ps_image_type	Información sobre el tipo de imagen
Ps_import_match*	
Ps_info*	
Ps_info_lang*	
Ps_info_shop*	
Ps_lang	Idiomas que salgan en nuestra Prestashop
Ps_lang_shop*	
Ps_layered_category*	
Ps_layered_filter*	
Ps_layered_filter_shop*	
Ps_layered_indexable_attribute_group*	
Ps_layered_indexable_attribute_group_lang_value*	
Ps_layered_indexable_attribute_lang_value*	



Ps_layered_indexable_feature*	
Ps_layered_indexable_feature_lang_value*	
Ps_layered_indexable_feature_value_lang_value*	
Ps_layered_price_index	Contiene todos los precios de los productos de la tienda
Ps_layered_product_attribute*	
Ps_link_block*	
Ps_link_block_lang*	
Ps_link_block_shop*	
Ps_linksmenutop*	
Ps_linksmenutop_lang*	
Ps_log	Información sobre la ubicación de los logs de Prestashop
Ps_mail*	
Ps_manufacturer	Información sobre los proveedores
Ps_manufacturer_lang*	
Ps_manufacturer_shop*	
Ps_memcached_servers*	
Ps_message*	
Ps_message_readed*	
Ps_meta	Información sobre la meta de la tienda, paginas principales, contacto, sitemap
Ps_meta_lang	El mismo que ps_meta pero para idiomas diferentes
Ps_module	Nombres y información sobre los módulos
Ps_module_access	Valores relacionados con los módulos
Ps_module_carrier*	
Ps_module_country	Valores relacionados con los módulos y países diferentes.
Ps_module_currency	Moneda y módulos de monedas
Ps_module_group*	
Ps_module_history*	
Ps_module_preference*	
Ps_module_shop	Información sobre valores de los módulos
Ps_operating_system	Información sobre un listado de los sistemas operativos compatible y mas usado por los usuarios
Ps_order_carrier	Opciones de transporte
Ps_order_cart_rule*	
Ps_order_detail	Valores de defecto de la tienda
Ps_order_detail_tax*	
Ps_order_history	Información sobre el historial de compra del cliente
Ps_order_invoice*	
Ps_order_invoice_payment*	
Ps_order_invoice_tax*	
Ps_order_message	Mensaje que confirma el pedido
Ps_order_message_lang	El mismo que ps_order_message pero para diferentes idiomas
Ps_order_payment*	

Ps_order_return*	
Ps_order_return_detail*	
Ps_order_return_state	Valores CSS
Ps_order_return_state_lang	Mas valores CSS
Ps_order_slip*	
Ps_order_slip_detail*	
Ps_order_slip_detail_tax*	
Ps_order_state*	
Ps_order_state_lang	Contiene información de idioma de pedido
Ps_orders*	
Ps_pack*	
Ps_page	Relacionado con los productos de prestashop. Contiene valores importantes
Ps_page_type*	
Ps_page_viewed*	
Ps_pagenotfound*	
Ps_product	Contiene el contenido de los productos de prestashop. También es la tabla de que funciona SmartImporter
Ps_product_attachment	
Ps_product_attribute	
Ps_product_attribute_combination	
Ps_product_attribute_image	
Ps_product_attribute_sjop	
Ps_product_carrier	
Ps_product_country_tax	
Ps_product_download	
Ps_product_group_reduction_cache	
Ps_product_lang	
Ps_product_sale	
Ps_product_shop	
Ps_product_supplier	
Ps_product_tag	
Ps_profile	
Ps_profile_lang	Contiene valores de acceso
Ps_quick_access	Links
Ps_quick_access_lang	Idiomas de los enlaces
Ps_range_price	Información sobre los precios de los productos
Ps_range_weight	
Ps_reassurance	
Ps_reassurance_lang	
Ps_referrer	
Ps_referrer_cache	
Ps_referrer_shop	
Ps_referrer_sql	
Ps_required_field	
Ps_risk	
Ps_risk_lang	

Ps_search_engine	Información sobre el SEO y el motor de búsqueda
Ps_search_index	Guarda los índices de los productos.
Ps_search_word	Palabras predeterminadas
Ps_sekeyword	
Ps_shop	Acceso a la página web principal
Ps_shop_group	Acceso a la página web principal
Ps_shop_url	Acceso a la página web principal
Ps_smarty_cache	
Ps_smarty_last_flush	Logs
Ps_smarty_lazy_cache	Logs más detallados
Ps_specific_price	
Ps_specific_price_priority	
Ps_specific_price_rule	
Ps_specific_price_rule_condition	
Ps_specific_price_rule_condition_group	
Ps_state	Contiene información sobre provincias y países.
Ps_statssearch	Contiene un log de los productos que han sido buscado y cuantos veces han sido buscado cada uno.
Ps_Stock	
Ps_stock_available	Contiene valores sobre todos los stocks de la tienda
Ps_stock_mvt	
Ps_stock_mvt_reason	
Ps_stock_mvt_reason_lang	
Ps_store	
Ps_store_lang	
Ps_store_shop	
Ps_supply_order	
Ps_supply_order_detail	
Ps_supply_order_history	
Ps_supply_order_receipt_history	
Ps_supply_order_state	
Ps_supply_order_state_lang	
Ps_tab	
Ps_tab_advice	
Ps_tab_lang	
Ps_tab_module_prefernce	
Ps_tag	
Ps_tag_count	
Ps_tax	Valores sobre los diferentes tipos de IVA
Ps_tax_lang	Plantilla de idiomas para ps_tax
Ps_tax_rule	Valores que tienen relación a ps_tax
Ps_tax_rules_group	Valores que tienen relación a ps_tax
Ps_tax_rules_group_shop	Valores que tienen relación a ps_tax
Ps_timezone	Una lista de las zonas de tiempo.
Ps_translation	

Ps_warehouse	
Ps_warehouse_carrier	
Ps_warehouse_product_location	
Ps_warehouse_shop	
Ps_web_browser	Lista de los navegadores mas usados de los clientes
Ps_webservice_account	
Ps_webservice_account_shop	
Ps_webserice_permission	
Ps_zone	Información sobre las zonas
Ps_zone_shop	Información más detallada de ps_zone

```
mysql> DESCRIBE ps_product;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_product	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_supplier	int(10) unsigned	YES	MUL	NULL	
id_manufacturer	int(10) unsigned	YES	MUL	NULL	
id_category_default	int(10) unsigned	YES	MUL	NULL	
id_shop_default	int(10) unsigned	NO		1	
id_tax_rules_group	int(11) unsigned	NO		NULL	
on_sale	tinyint(1) unsigned	NO		0	
online_only	tinyint(1) unsigned	NO		0	
ean13	varchar(13)	YES		NULL	
isbn	varchar(32)	YES		NULL	
upc	varchar(12)	YES		NULL	
ecotax	decimal(17,6)	NO		0.000000	
quantity	int(10)	NO		0	
minimal_quantity	int(10) unsigned	NO		1	
low_stock_threshold	int(10)	YES		NULL	
low_stock_alert	tinyint(1)	NO		0	
price	decimal(20,6)	NO		0.000000	
wholesale_price	decimal(20,6)	NO		0.000000	
unity	varchar(255)	YES		NULL	
unit_price_ratio	decimal(20,6)	NO		0.000000	
additional_shipping_cost	decimal(20,2)	NO		0.00	
reference	varchar(32)	YES		NULL	
supplier_reference	varchar(32)	YES		NULL	
location	varchar(64)	YES		NULL	
width	decimal(20,6)	NO		0.000000	
height	decimal(20,6)	NO		0.000000	
depth	decimal(20,6)	NO		0.000000	
weight	decimal(20,6)	NO		0.000000	
out of stock	int(10) unsigned	NO		2	
additional_delivery_times	tinyint(1) unsigned	NO		1	
quantity_discount	tinyint(1)	YES		0	
customizable	tinyint(2)	NO		0	
uploadable_files	tinyint(4)	NO		0	
text_fields	tinyint(4)	NO		0	
active	tinyint(1) unsigned	NO		0	
redirect_type	enum('', '404', '301-product', '302-product', '301-category', '302-category')	NO			
id_type_redirected	int(10) unsigned	NO		0	
available_for_order	tinyint(1)	NO		1	
available_date	date	YES		NULL	
show_condition	tinyint(1)	NO		0	
condition	enum('new', 'used', 'refurbished')	NO		new	
show_price	tinyint(1)	NO		1	
indexed	tinyint(1)	NO	MUL	0	
visibility	enum('both', 'catalog', 'search', 'none')	NO		both	
cache_is_pack	tinyint(1)	NO		0	
cache_has_attachments	tinyint(1)	NO		0	
is_virtual	tinyint(1)	NO		0	
cache_default_attribute	int(10) unsigned	YES		NULL	
date_add	datetime	NO	MUL	NULL	
date_upd	datetime	NO		NULL	
advanced_stock_management	tinyint(1)	NO		0	
pack_stock_type	int(11) unsigned	NO		3	
state	int(11) unsigned	NO	MUL	1	

53 rows in set (0,00 sec)

Ilustración 17. Un resumen de la tabla ps\_producte. Nicholas Smart

Nombre de la tabla	Descripción
Id_product	El Identificador del producto
Id_supplier	El Identificador del proveedor
Id_manufacturer	El Identificador del fabricante
Id_category_default	El Identificador de la categoría de defecto
Id_shop_default	El Identificador de la tienda por defecto

Id_tax_rules_group	Los identificadores de las normas sobre IVA relacionados con el producto
On_sale	Si el producto está en las rebajas
Online_only	Si el producto es exclusivo para venta online
Ean13	Un código de 13 dígitos acompañado con un código de barras. Ayuda relaciona el nombre a un id_product rápido
Isbn	El código que hay en manuales o libros
Upc	Códigos universales de productos
Ecotax	IVA para productos peligrosos al medio ambiente
Quantity	Cantidad del mismo producto que tenemos en stock
Minimal_quantity	Cantidad mínima de stock
Low_Stock_threshold	Mensaje para avisar cuando el stock es baja
Low_Stock_alert	Valor que definir que es el mínimo stock baja
Price	Precio que hemos pagado al proveedor
Wholesale_price	Precio venta publico
Unity	Precio de unidad
Unit_price_ratio	Ratio de precio a la unidad
Additional_shipping_cost	Precio de los transportes
Reference	Referencia interna que tiene el producto
Supplier_reference	Referencia interna relacionado con el proveedor
Location	Ubicación
Height	Altura del producto
Depth	Profundidad del producto
Width	Anchura del producto
Out_of_Stock	Marcamos si no tenemos más stock del producto
Additional_delivery_times	Horario aproximado de las transportistas
Quantity_discount	Descuento para compra en cantidad
Customizable	Si el producto es personalizable
Uploadable_files	Archivos que normalmente contiene imágenes sobre el producto que podemos subir a la web
Text_fields	Campos de textos relacionado con información sobre el producto.
Active	Si el producto es activo sale visible al publico
Redirect_type	Un enum. Numero de error si la pagina no esta disponible. 203, 301, 404 etc
Id_type_redirected	Mensaje depende de código que has recibido en Redirect_type
Available_for_order	Si el producto está disponible para reservar o comprar online
Available_date	Fecha cuando el producto esta disponible tanto en la tienda online que la física.
Show_condition	Mensaje que contiene un valor de la condición del producto basado en el valor que está en Condición
Condition	Nuevo, seminuevo, reformado

Show_price	Precio disponible
Indexed	Si el producto es indexado
Visibility	Si esta activo el producto esta visible. Igual que el campo activo pero activo tiene más prioridad
Cache_is_pack	
Cache_has_attachments	
Is_virtual	Si el producto solo es virtual
Cache_default_attribute	
Date_add	Fecha cuando un usuario con permisos ha modificado el producto
Date_upd	Fecha cuando un usuario con permisos ha modificado el producto
Advanced_stock_management	
Pack_stock_type	
State	Estado (sin stock, en stock, etc)

Arriba tenemos una imagen de la tabla ps\_product. Es la tabla principal de que funciona SmartImporter.

## Web

### Prestashop

#### ¿Qué es?

Es un software de código abierto escrito en PHP con soporte adicional para MySQL. Fue fundado en 2007 en París, Francia. De momento Prestashop está usado en aproximadamente 250.000 tiendas mundiales (casi 10% del mundo) y está disponible en 60 idiomas diferentes



Ilustración 18 Imagen gracias a Seoxan.com.

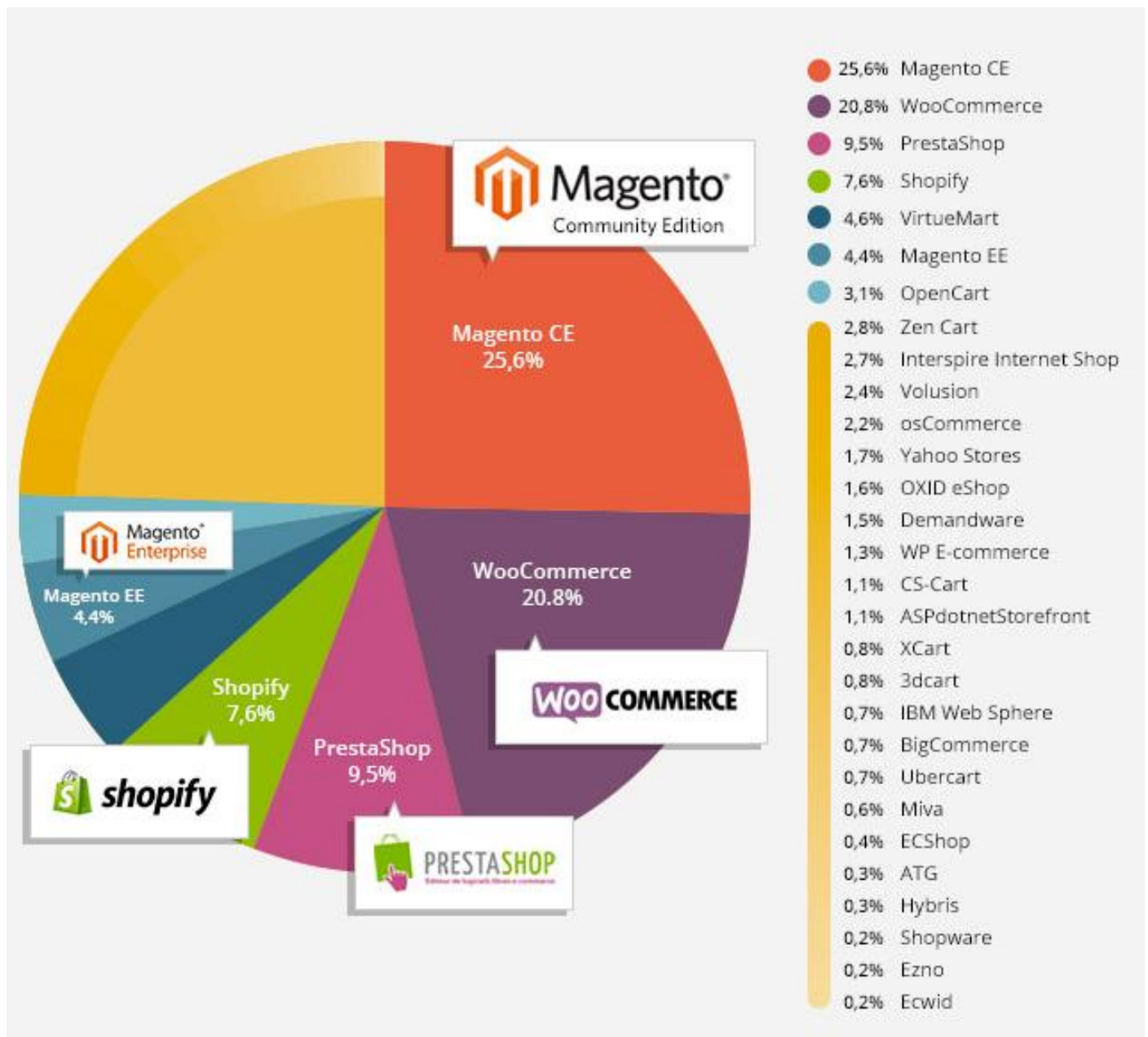


Ilustración 19. Imagen gracias a Queretail.com.

### ¿Porque Prestashop?

Prestashop es el tercero más usado al nivel mundial. La razón porque he elegido este CMS es porque en los estudios hemos tocado muy poco. Y al revés en la empresa donde estoy trabajando y en muchas más usan Prestashop. Tiene mucha potencia y con tiempo y paciencia se puede hacer muchas cosas con ello. La tercera razón porque he elegido este CMS es porque ya está diseñado con PHP y está pensado para facilitar las operaciones con SQL. De lo cual mi importador usa tanto PHP que MySQL.

## Infraestructura Prestashop

### Requisitos

- Un nombre de dominio (DNS)
- Servidor Web Apache 1.3 mínimo, Nginx o Microsoft IIS
- Versión PHP 5.2 mínimo.
- Versión de MySQL 5.0 mínimo con un base de datos creada exclusivamente para el Prestashop.
- Recomendado un acceso de SSH o FTP para solicitar los datos de conexión.

### NGINX

#### ¿Qué es?

Es un software de código abierto dedicado a servidor web, proxy, proxy inverso y balanceador de carga.



*Ilustración 20. Logo NGINX. Gracias a [www.nginx.com](http://www.nginx.com)*



## Scripts

- Smart Importer:

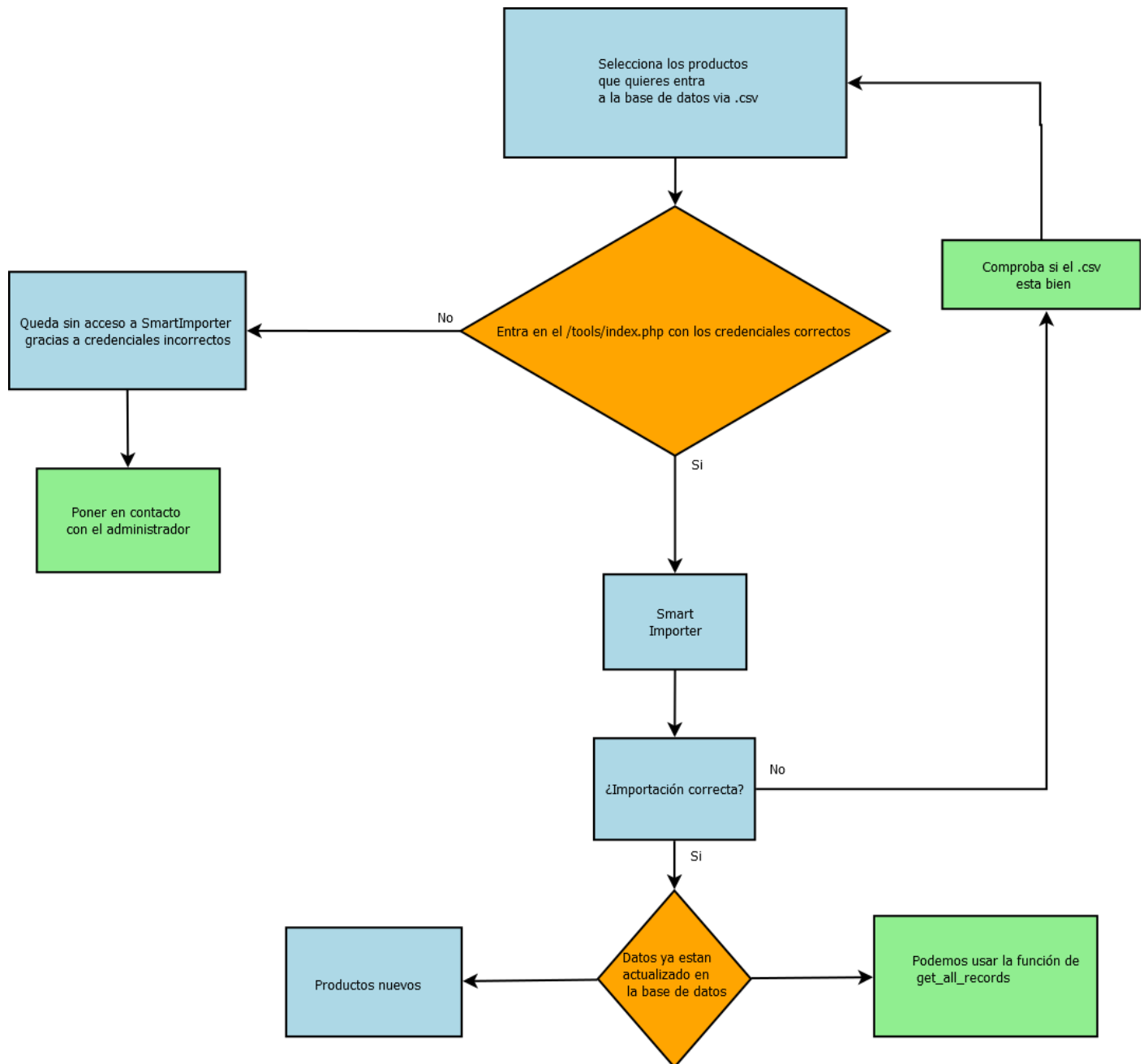


Ilustración 21. Diseño de SmartImporter. Nicholas Smart

- Esquema NGINX

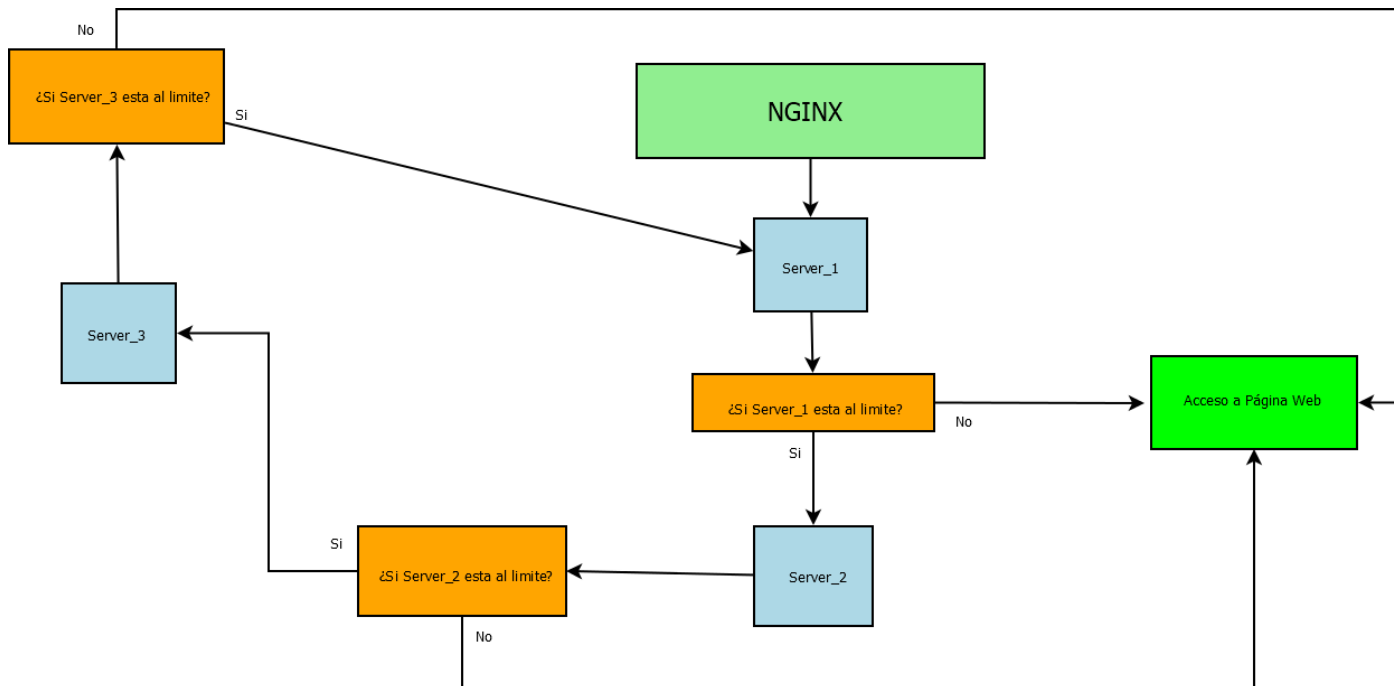


Ilustración 22. Esquema Nginx. Nicholas Smart

### Problemas que he tenido en el proyecto y mejoras

- Quería hacer un script que permite la importación de mas formatos aparte de .csv como por ejemplo el .xml,.json
- Sobre todo falta de tiempo

Nombre	Horas dedicadas aproximadamente
ZONA DNS	1H
Instalación de Prestashop	2H
Creación del script SmartImporter	2meses (aproximadamente 40 – 50horas)
Instalación y configuración de Apache	3-4 horas
Htaccses	10mins
Instalación y configuración de NGINX	2-3 horas
Scripts	6 – 10 horas aproximadamente
Instalación y configuración de MySQL	3-4 horas

### Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Zona Primaria DNS. Nicholas Smart .....	3
Ilustración 2 Zona Secundaria DNS. Nicholas Smart .....	3
Ilustración 3 Zona de conf.local DNS. Nicholas Smart .....	4
Ilustración 4 Configuración de Apache. Nicholas Smart .....	7
Ilustración 5 Creación de Htaccess. Nicholas Smart .....	7
Ilustración 6. Creación de Htaccess_2. Nicholas Smart .....	7
Ilustración 7. Pagina implementada con Htaccses. Nicholas Smart .....	8
Ilustración 8. Acceso Denegado por Htaccses. Nicholas Smart .....	8
Ilustración 9. Logs Error Htaccses.Nicholas Smart .....	8
Ilustración 10 Tablas de Prestashop_1. Nicholas Smart .....	10

Ilustración 11. Tablas de Prestashop_2. Nicholas Smart .....	10
Ilustración 12. Tablas de Prestashop_3. Nicholas Smart .....	11
Ilustración 13. Tablas de Prestashop_4. Nicholas Smart .....	11
Ilustración 14. Tablas de Prestashop_5. Nicholas Smart .....	12
Ilustración 15. Tablas de Prestashop_6. Nicholas Smart .....	12
Ilustración 16. Tablas de Prestashop_7. Nicholas Smart .....	12
Ilustración 17. Un resumen de la tabla ps_producte. Nicholas Smart.....	19
Ilustración 18 Imagen gracias a Seoxan.com. ....	21
Ilustración 19. Imagen gracias a Queretail.com.....	22
Ilustración 20. Logo NGINX. Gracias a www.nginx.com.....	23
Ilustración 21. Diseño de SmartImporter. Nicholas Smart.....	24
Ilustración 22. Esquema Nginx. Nicholas Smart .....	25

## Agradecimientos

- Profesores de INS Sa Palomera por toda su paciencia y dedicación
  - Ricard Pla, profesor de implementación de sistemas operativos y hardware
  - Robert Ventura, profesor de administración de base de datos.
  - José Moreno, profesor de virtualización y programación
  - Jordi Aparacio, profesor de diseño web y html/css/php
  - Josep Camara Garcia, profesor de administración de sistemas operativos
  - Cristina Gómez Alonso, profesora de programación e idiomas de marcas y seguridad informática
  - Josep Catà, profesor de programación y hardware
  - Isaac Puli Diestro, profesor de servicios de informática y sistemas operativos
  - Xavier Martín, profesor de redes y sistemas operativos
  - David Bancells, profesor de seguridad informática
  - Sílvia Fortuny, profesora de ofimática
  - Pere Sánchez, profesor de sistemas operativos y redes
  - Josep Anton Perez, profesor de sistemas operativos y seguridad informática
  - Josep Oliveras, profesor de redes
- El equipo de GK2WEB / Informática Cano Granada SL

## Webgrafía

- ❖ <https://linuxide.com/linux-how-to/install-configure-dhcp-ubuntu/>
- ❖ <https://hostadvice.com/how-to/how-to-install-prestashop-on-ubuntu-18-04-server/>
- ❖ <https://linuxhostsupport.com/blog/how-to-install-prestashop-on-ubuntu-16-04/>
- ❖ <https://www.experts-exchange.com/questions/27820454/Redirect-php-with-onClick-button.html>
- ❖ <http://incvice.com/prestashop-mysql-database-tables-explained/>
- ❖ <https://upcloud.com/community/tutorials/configure-load-balancing-nginx/>