

Webbutveckling med CMS

# FILER, DB, WOOCOMMERCE

Utbildare: Mikael Olsson

[mikael.olsson@emmio.se](mailto:mikael.olsson@emmio.se)

076-174 90 43

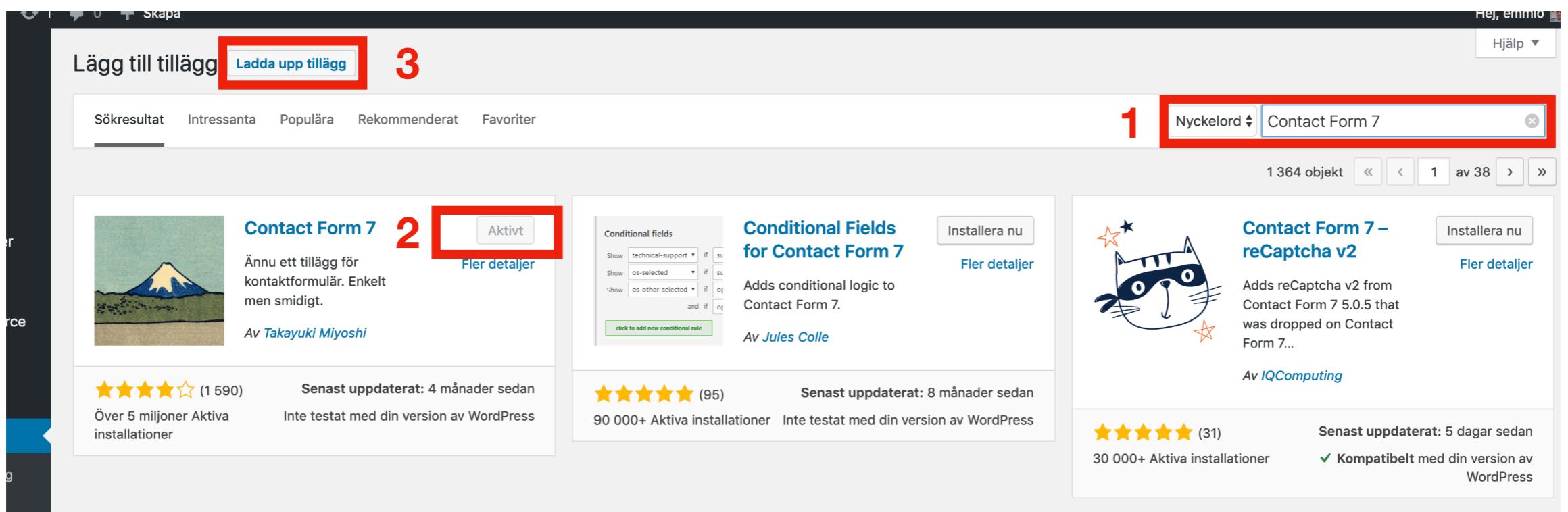
# NACKADEMIN

# Plugins

- Ett av skälen till Wordpress popularitet är att det är väldigt anpassningsbart.
- Man kan lägga till funktionalitet genom att installera pluginer.
- Processen är väldigt lik hur man installerar teman.

# Installera plugin

- Vi lägger till färdiga plugin genom att klicka på *Tillägg -> Lägg till.*
- 1. Vi kan söka efter pluginet här.
- 2. Installera och aktivera
- 3. Om du har ett plugin som inte finns i Wordpresskatalogen (t ex ett du har utvecklat själv eller köpt av tredje part) kan du ladda upp det här.



# Contact Form 7

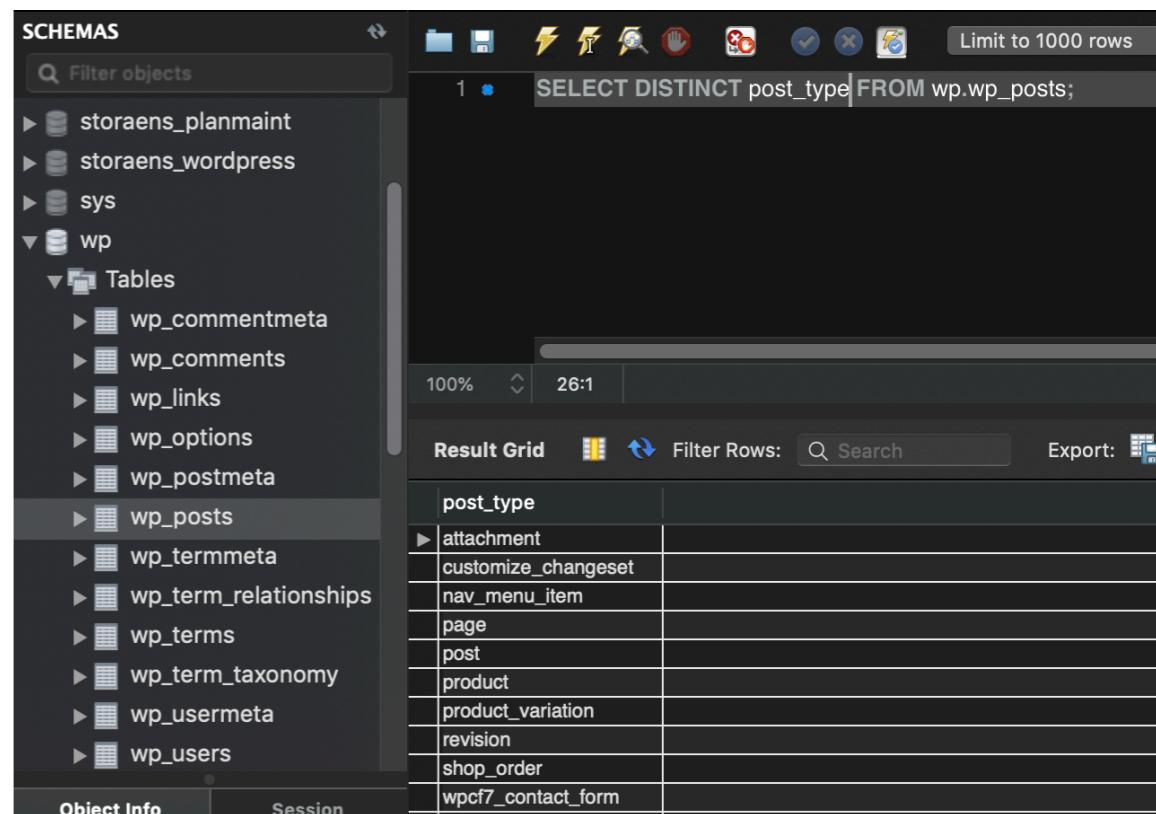
- CF7 skapar en egen meny och en egen *post type*.  
(Tidigare hade vi två post types, nämligen...?)
- Sida (Page)
- Inlägg (Post)

The screenshot shows the Contact Form 7 settings page in a WordPress admin interface. The left sidebar has a dark theme with white icons and text, showing links like Adminpanel, Jetpack, Inlägg, Media, Sidor, Kommentarer, and Kontakt, with Kontakt highlighted in blue. The main content area has a light background. At the top right, there's a "Skapa nytt" button. Below it, a section titled "Kontaktformulär" contains a sub-section about spam protection: "Får du skräppost? Vi kan ge skydd." It explains that Contact Form 7 uses Akismet and reCAPTCHA to filter spam. At the bottom, there are sections for "Välj åtgärd..." (Select action...) and "Verkställ" (Tools), and a "Titel" (Title) field with a checkbox. A "Shortcode" section shows the generated shortcode: [contact-form-7 id="17" title="Kontaktformulär 1"]. The status bar at the bottom right shows "Shortcode" and the shortcode itself.

# Post types

- Wordpress använder post types ungefär som entiteter.
- Nästan allt som är innehåll i Wordpress har en post type knuten till sig.
- Vi kan skapa egna post types. I Wordpress kallas de *Custom Post Types*.

Den här tabellen innehåller även post types för WooCommerce.



The screenshot shows a MySQL database interface with the following details:

- SCHEMAS:** storaens\_planmaint, storaens\_wordpress, sys, wp
- Tables:** wp\_commentmeta, wp\_comments, wp\_links, wp\_options, wp\_postmeta, wp\_posts, wp\_termmeta, wp\_term\_relationships, wp\_terms, wp\_term\_taxonomy, wp\_usermeta, wp\_users
- Query Bar:** SELECT DISTINCT post\_type FROM wp.wp\_posts;
- Result Grid:** A table showing the distinct post types found in the wp\_posts table.

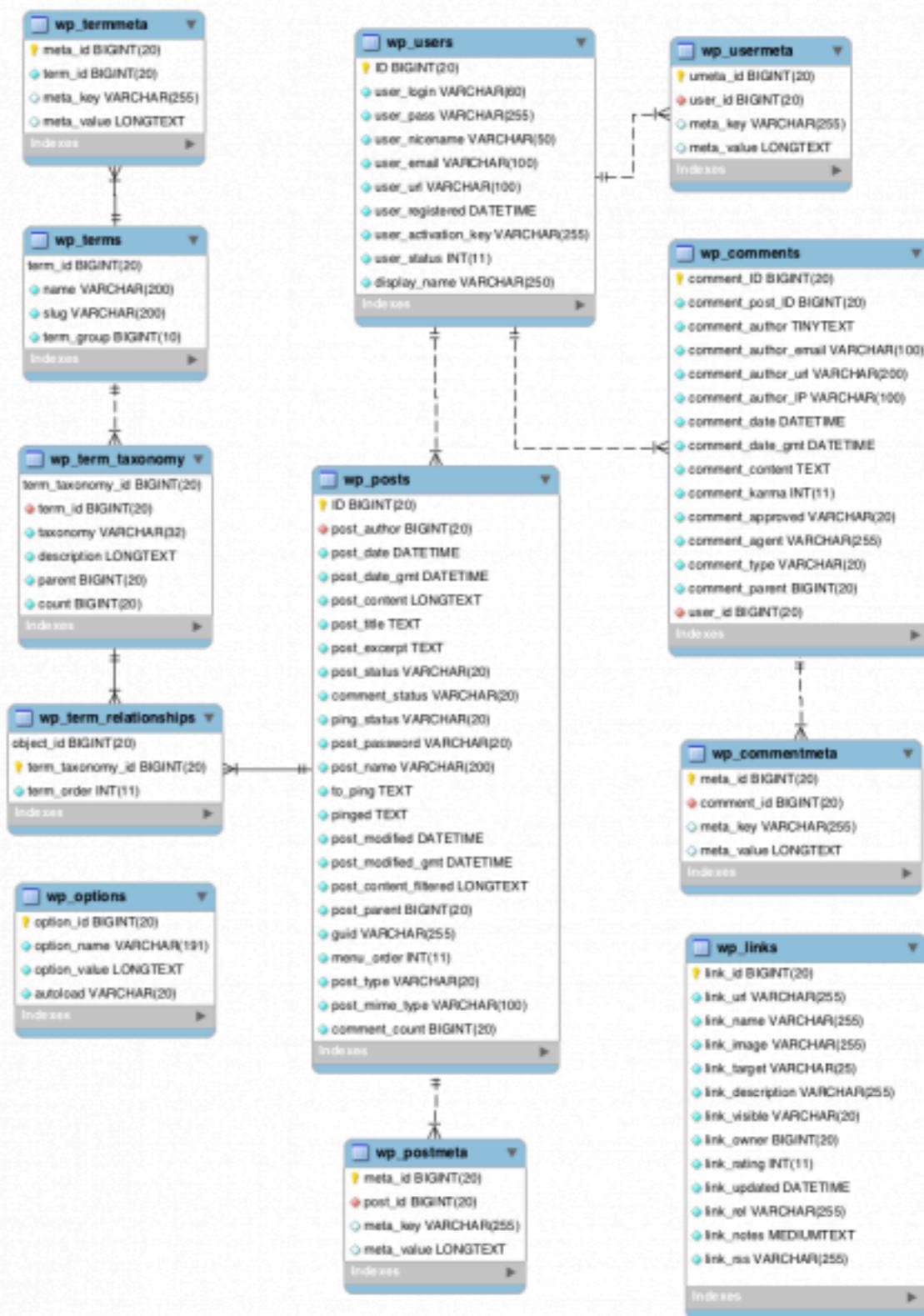
post_type
attachment
customize_changeset
nav_menu_item
page
post
product
product_variation
revision
shop_order
wpcf7_contact_form

# CPT

- Vi kan skapa egna Custom Post Types genom kod. Vi kommer att göra det senare.
  - Dokumentation:  
<https://wordpress.org/support/article/post-types/>
  - Vi kan även använda en plugin som hjälper oss att skapa koden.  
<https://sv.wordpress.org/plugins/custom-post-type-ui/>

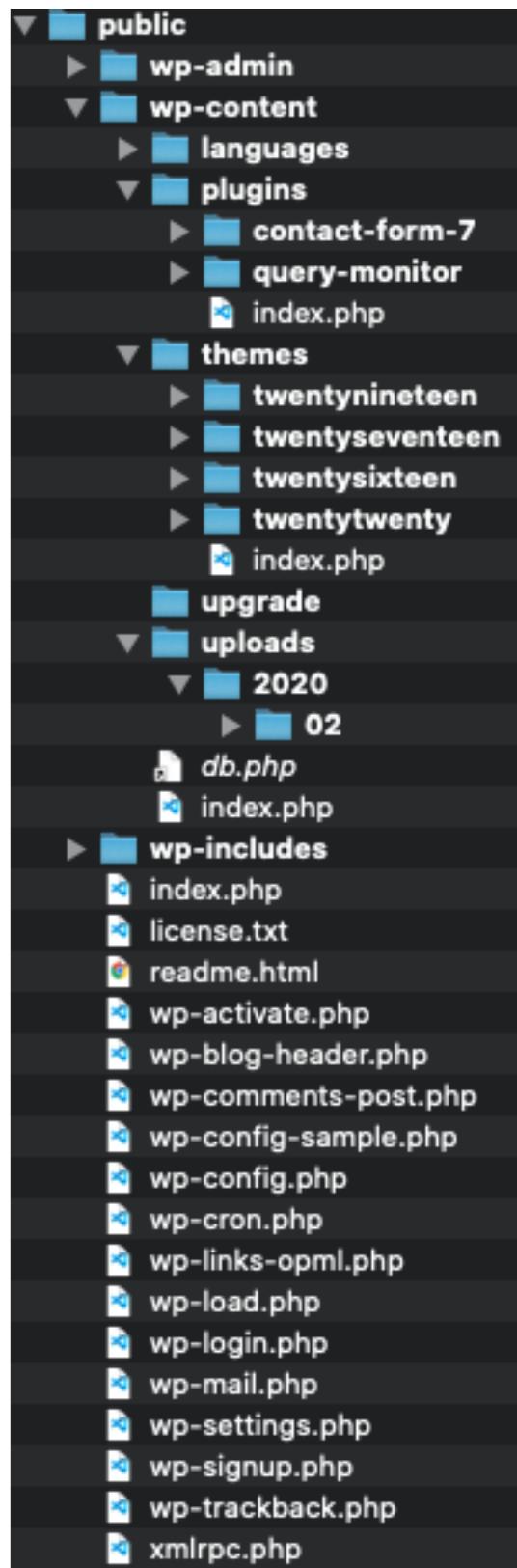
# WordPress DB

- [https://codex.wordpress.org/Database\\_Description](https://codex.wordpress.org/Database_Description)



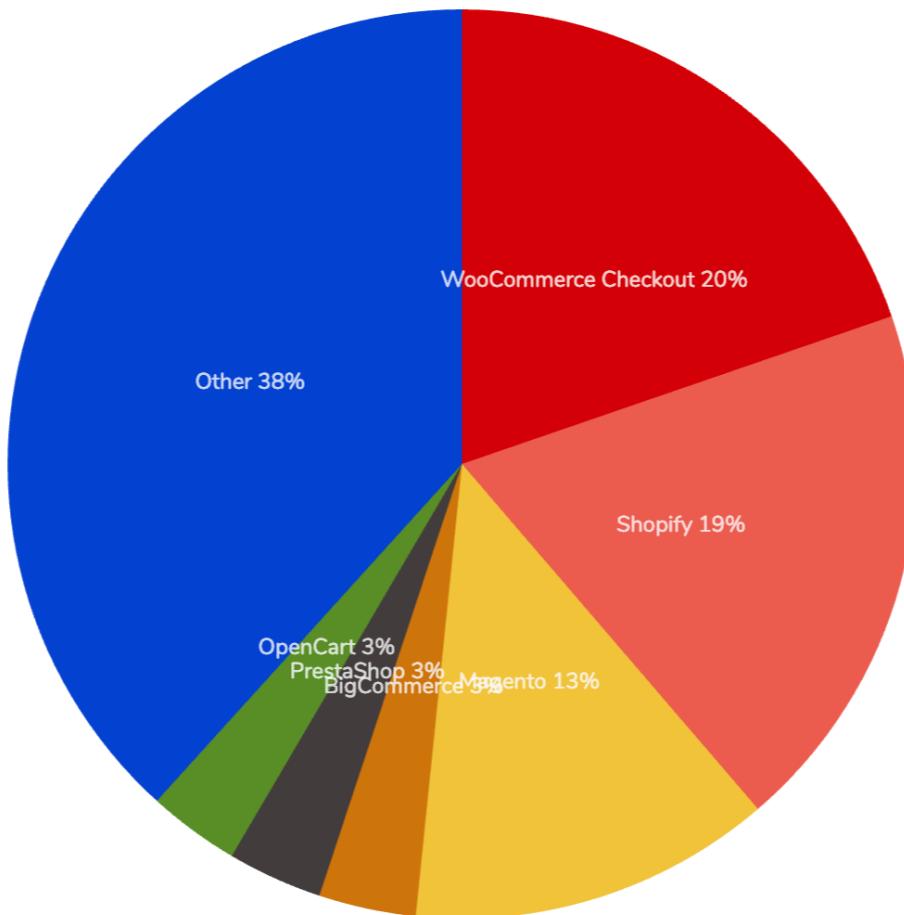
# WordPress filstruktur

- wp-admin och wp-includes innehåller det mesta av det vi brukar kalla *core* eller *kärnan*, grunden i WordPress.
- Vi ändrar inte i core, de ändringarna skulle skrivas över i nästa uppdatering av WordPress.
- Två undantag: .htaccess och wp-config.php.
- Allt annat vi ändrar på ligger under wp-content.



# WooCommerce

- Plugin för att skapa en e-handel.
- Världens mest använda system för e-handel.  
<https://trends.builtwith.com/shop>



# Installera

- Installera WooCommerce som vilken annan plugin som helst.

Lägg till tillägg [Ladda upp tillägg](#) Hjälp ▾

Sökresultat Intressanta Populära Rekommenderat Favoriter Nyckelord woocommerce 6 332 objekt ◀ ▶ 1 av 176 ▶

**WooCommerce** Aktiv Fler detaljer

WooCommerce är en kraftfull och skalbar e-handelslösning som låter dig sälja precis vad du vill.

Av [Automatic](#) ★★★★★ (3 219)

Senast uppdaterat: 3 veckor sedan ✓ Kompatibel med din version av WordPress

Over 4 miljoner Aktiva installationer

**WooCommerce Stripe Payment Gateway** Installera nu Fler detaljer

Ta kreditkortsbetalningar i din butik med Stripe.

Av [WooCommerce](#) ★★★★★ (56)

Senast uppdaterat: 4 veckor sedan Inte testat med din version av WordPress

500 000+ Aktiva installationer

**WooCommerce PDF Invoices & Packing Slips** Installera nu Fler detaljer

Create, print & automatically email PDF invoices & packing slips for WooCommerce orders.

Av [Ewout Fernhout](#) ★★★★★ (697)

Senast uppdaterat: 2 veckor sedan

# Inställningar

- När du har installerat WooCommerce får du gå igenom en inställningsguide.
- Du kan skapa egna produkter eller importera de exempel som följer med.

General Products Tax Checkout Shipping Accounts Emails

**General Options**

Base Location United States (US) — California

Selling Location(s) Sell to all countries

Store Notice  Enable site-wide store notice text

API  Enable the REST API

**Currency Options**

The following options affect how prices are displayed on the frontend.

Currency US Dollars (\$)

Currency Position Left (\$99.99)

Thousand Separator ,

Decimal Separator .

Number of Decimals 2

*WooCommerce-inställningspanel.*

Product Data

Product Type Simple product (selected)

Virtual:  Downloadable:

General

Inventory

Shipping

Linked Products

Attributes

Advanced

Regular Price (\$)

Sale Price (\$)

Tax Status Taxable

Tax Class Standard

*Produktens datapanel.*

SHOP Showing 17-24 of 31 results Default sorting

Ship Your Idea (4 stars) £15.00 Add to cart

Ship Your Idea (4 stars) £9.00 Add to cart

Ship Your Idea (4 stars) £9.00 Add to cart

Woo Album #1 (4 stars) £9.00 Add to cart

Woo Album #2 (4 stars) £9.00 Add to cart

Woo Album #3 (4 stars) £9.00 Add to cart

Woo Album #4 (4 stars) £9.00 Add to cart

Woo Logo (4 stars) £18.00 Add to cart

*Ett produktarkiv (galler).*

Home / Shop / Clothing / Hoodies / Happy Ninja

**Happy Ninja**

★★★☆☆ (2 customer reviews)

£10.00–£12.00

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

Color Red Clear selection

£10.00 1 Add to cart

SKU: N/A. Categories: Clothing, Hoodies.

Description Discussion (5)

**Product Description**

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

*En enskild produktsida.*

# Läs mer

- Det finns väldigt många guider på nätet. Här är en:  
<https://kinsta.com/blog/woocommerce-tutorial/>
- Läs även WooCommerce egen dokumentation:  
<https://docs.woocommerce.com/>

# Skapa en plugin

- Börja med att skapa en mapp i plugins.
- Skapa en php-fil som heter likadant som mappen.
- Lägg till en header i filen som kommer att innehålla metadata (beskrivning) av din plugin.

```
<?php  
/*  
 * Plugin Name: YOUR PLUGIN NAME  
 */
```

The screenshot shows the WordPress admin interface with the Plugins page open. On the left, there's a sidebar with categories like 'Inlägg', 'Kommentarer', 'Mallar', 'Commerce', 'Medier', and 'Tillägg'. The main area lists several plugins:

- Jetpack från WordPress.com
- WIES18 (highlighted with a red box)
- WooCommerce

Details for the WIES18 plugin are shown on the right:

**wies18.php**  
version 1.7.1 | Av Matt Mullenweg | Visa detaljer

Ta kraften hos WordPress.com molnet till din egen instal...  
som normalt bara är tillgängliga för WordPress.com-anv...  
Version 7.2.1 | Av Automattic | Visa detaljer

Aktivera | Radera

Ett e-handelsverktyg som hjälper dig att sälja vad som h...  
Version 3.5.7 | Av Automattic | Visa detaljer | Dokumenta...

# Skapa en plugin

- Fler headerfält:

[https://developer.wordpress.org/plugins/plugin-basics/  
header-requirements/#header-fields](https://developer.wordpress.org/plugins/plugin-basics/header-requirements/#header-fields)

- Description: A short description of the plugin, as displayed in the Plugins section in the WordPress Admin. Keep this description to fewer than 140 characters.
- Version: The current version number of the plugin, such as 1.0 or 1.0.3.
- Author: The name of the plugin author. Multiple authors may be listed using commas.

# Hooks

- Hooks används för att interagera med kod eller modifiera den.
- Finns både i pluginer och core och du kan även skapa egna.
- Två typer:
  - Actions
  - Filters
- För att använda en hook skriver man en callback function.

# Hooks - Actions

- Actions låter en reagera på en specifik händelse, lite som events i JS.

```
<?php  
function wporg_custom() {  
    // do something  
}  
  
add_action('init', 'wporg_custom');
```

När händelsen inträffar, kör den här funktionen.

# Hooks - Actions

- Exempel, lägg till en meny:

```
function register_wies_menu_page() {  
    add_menu_page(string $page_title, string  
    $menu_title, string $capability, string  
    $menu_slug, callable $function = '', string  
    $icon_url = '', int $position = null)  
}  
  
add_action('admin_menu',  
'register_wies_menu_page');
```

# Hooks - Actions

- De actions som finns i core finns definierade här:  
[https://codex.wordpress.org/Plugin API/  
Action Reference](https://codex.wordpress.org/Plugin_API/Action_Reference)
- Olika plugins tillhandahåller olika actions.

# Hooks - Filters

- Filters låter en ändra specifik output.

```
<?php  
  
function wporg_filter_title($title) {  
    return 'The ' . $title . ' was filtered';  
}  
  
add_filter('the_title', 'wporg_filter_title');
```

När den här hooken producerar text, kör den här funktionen.

# Hooks - Actions

- Exempel, lägg till en meny:

```
function register_wies_menu_page() {  
    add_menu_page(string $page_title, string  
$menu_title, string $capability, string  
$menu_slug, callable $function = '', string  
$icon_url = '', int $position = null)  
}
```

```
add_action('admin_menu',  
'register_wies_menu_page');
```

# Hooks - Filters

- Precis som med actions så tillhandahåller core och pluginer olika filters.
  - Här är de som ingår i core:  
[https://codex.wordpress.org/Plugin API/  
Filter Reference](https://codex.wordpress.org/Plugin_API/Filter_Reference)
  - Här är de hooks som tillhandahålls av WooCommerce:  
[https://docs.woocommerce.com/wc-apidocs/hook-  
docs.html](https://docs.woocommerce.com/wc-apidocs/hook-docs.html)

# WooCommerce hooks

- Hur skulle vi kunna bära oss åt för att ändra antalet produkter som visas på gallerisidan?

WIES: Webbutik

Standardsortering Visar 1–12 av 17 resultat

1 2 >



WIES: Album

kr15.00

Lägg i varukorg



WIES: Beanie

REA!

kr20.00 kr18.00

Lägg i varukorg



WIES: Beanie with Logo

REA!

kr20.00 kr18.00

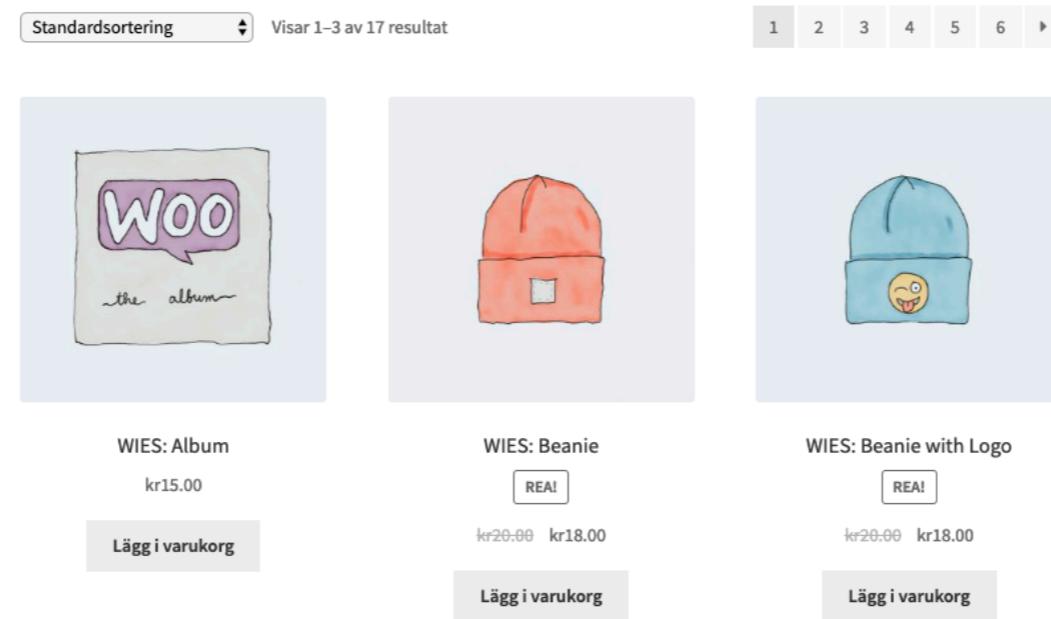
Lägg i varukorg



# WooCommerce hooks

```
function change_woocommerce_products_per_page() {  
    return 3;  
}  
  
add_filter('loop_shop_per_page',  
'change_woocommerce_products_per_page', 20);
```

WIES: Webbutik



# WooCommerce hooks

- Kan vi visa nån slags badge på produkter som är slutsålda?

The screenshot shows the WooCommerce product edit screen. On the left, there's a sidebar with links: Kommentarer, Kontakt, WooCommerce (which is selected and highlighted in blue), Produkter, Alla produkter, Lägg till ny, Kategorier, Taggar, and Attribut. The main area has tabs for Produktuppgifter (Product Data) and Enkel produkt (Simple Product). Under the product type, 'Virtuell' and 'Nedladdningsbar' are checked. The left sidebar lists categories: Allmänt, Lagersaldo, Länkade produkter, Attribut, and Avancerat. The right side contains various input fields: Artikelnr (woo-album), Hantera lager? (checked), Lagerantal (0), Tillåta restordrar? (Tillåt inte), Gränsvärde för lågt lagersaldo (2).

# WooCommerce hooks

```
function add_sold_badge_mark() {  
    global $product;  
    if (! $product->is_in_stock()) {  
        echo '<span class="out-of-stock" style="position: absolute; top: 0; left: 0;  
text-align: center; width: 100%;">Sold out</span>';  
    }  
}  
  
add_action('woocommerce_before_shop_loop_item_title', 'add_sold_badge_mark');
```

## WIES: Webbutik

Standardsortering Visar 1–3 av 17 resultat

1 2 3 4



Sold out



WIES: Beanie



WIES: Beanie with Logo

```
▼<a href="http://wp:8888/produkt/album/" class="woocommerce-LoopProduct-link woocommerce-loop-product-link">  
    <span class="out-of-stock" style="position: absolute;  
top: 0; left: 0; text-align: center; width: 100%;">  
        Sold out</span> = $0  
    