Wordpress Database

Introduction

000

תוכן

- היכרות עם הטבלאות של וורדפרס
- 'וכו' advanced Custom Fields, wpml, woocommerce מה קורה עם
 - SQL פקודות
 - class WPDB •
 - \$wpdb פונקציות של
 - דוגמאות לשאילתות •

Database Diagram

: קישור

https://codex.wordpress.org/File:WP4.4.2-ERD.png

Tables Description

הערות	תיאור	שם הטבלה
למשל תוסף Akismet (מסנן ספאם) מעדכן meta בטבלה הזו	הנוגע לתגובות וורדפרס Meta	wp_commentmeta
שם המגיב, תאריך, האם אושר וכו'	תגובות של וורדפרס	wp_comments
בעיקר נועדה לאתרי בלוג שרוצים לקשר בין האתר שלהם לאתרים אחרים/ לבלוגרים. החל מגירסה 3.5 לינקים לא מוצגים יותר במערכת ניהול. ניתן לנהל בעזרת תוסף Link Manager	טבלה ששומרת מידע על קישורים.	wp_links
הרבה תוספים שקשורים להגדרות כלליות שומרים את ההגדרות שלהם גם בטבלה הזו	כל ההגדרות של האתר - קריאה, כתיבה, permalinks, ווידג'טים	wp_options
תוספים מסויימים שמבצעים מניפולציות על הפוסט	שדות הקשורים לפוסט	wp_postmeta

Tables Description ...

הערות	תיאור	שם הטבלה
	media כל הפוסטים, עמודים תפריטים	wp_posts
	קטגוריות פוסטים, לינקים, תגיות	wp_terms
term id -ı post id שומרת	טבלה מקשרת בין הפוסט לבין הקטגוריה/ טקסונומיה המשוייכת אליו	wp_term_relationships
Parent term, כמות פוסטים משוייכים	שומרת פרטים על הטקסונומיה	wp_term_taxonomy
הרשאות של User, מידע מהפרופיל האישי	פרטים נוספים שקשורים למשתמשים	wp_usermeta
Login, password, email	פרטים עיקריים של משתמש	wp_users

Plugins - Woocommerce, Wpml, ACF

תוספים הנוגעים לפוסטים בדרך כלל מוסיפים את התוכן שלהם בטבלת wp_postmeta, למשל Advanced Custom Fields, מלבד ההגדרות הכלליות של התבנית שהולכות לwp_options.

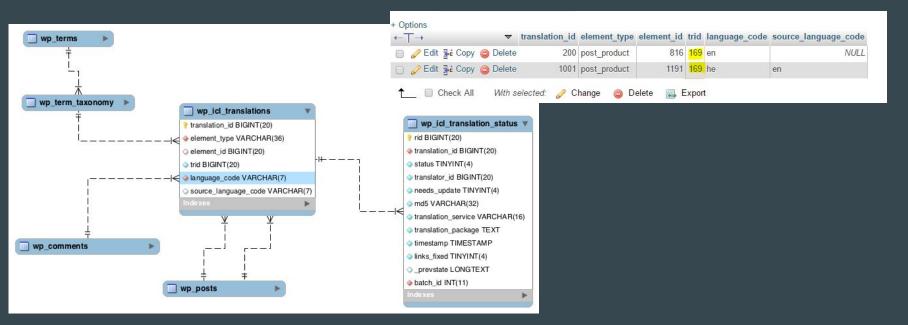
.Database ו-WPML מוסיפות טבלאות משלהן WPML ו-Database

שימו לב: הרבה פעמים נתונים נשמרים כ- <u>serialized</u> ובכדי לקרוא אותם צריך להפעיל קודם פונקצית ()unserialize שמחזירה את הנתונים כמערך.

WPML

ב-WPML הטבלה הכי חשובה היא טבלת <u>icl_translations</u> - מחזיקה את הID של הפוסט המתורגם, את סוג הפוסט, באיזה שפה הוא ומה היא שפת המקור.

שייך לאותו פוסט בעל תרגומים שונים. trid של קבוצת התרגום. כל אלמנט בטבלה עם אותו trid שייך לאותו פוסט בעל תרגומים שונים.



SQL

SELECT – select data (column name) from a database

- Using * returns all data.
- DISTINCT returns different values, (remove multiples)
- ❖ CONCAT combines columns and create an alias name for the one column

FROM - from which table/s

WHERE - filter the records with specified criterions

- Syntax: "WHERE column_name operator value"
- ◆ Operators: =, <>, >, <,>=,<=, BETWEEN, LIKE, NOT LIKE, IN
- Operator IN: allows you to specify multiple values in a WHERE clause.

SQL

```
ORDER BY - sort the results by column_name (default ASC)

GROUP BY - we use on aggregation functions (MIN(), MAX(), AVG(),COUNT()....)

HAVING - similar to WHERE clause but only on the aggregated function

INNER JOIN - Returns all rows when there is at least one match in BOTH tables

LEFT JOIN - Return all rows from the left table, and the matched rows from the right table

RIGHT JOIN - Return all rows from the right table, and the matched rows from the left table

FULL JOIN - Return all rows when there is a match in ONE of the tables
```

Class WPDB

.DB שמכיל את הנתונים והפונקציות שניתן לבצע על class הוא WPDB

אם רוצים להשתמש בפונקציות של class wpdb, תמיד לקרוא ל global \$wpdb לפני כן.

https://developer.wordpress.org/reference/classes/wpdb :לינק להסברים ורשימת פונקציות

פונקציות של wpdb\$

```
<?php $wpdb->get_results( 'query', output_type ); >>
                          פונקציה שמחזירה את כל התוצאות של השאילתה. כברירת מחדל התוצאות יוחזרו כאובייקט
<?php $wpdb->get_row('query', output_type, row_offset); >>
                                                            מחזירה שורה אחת או יותר התואמת את השאילתה
<?php $sql = $wpdb->prepare( 'query' , value_parameter[, value_parameter ... ] ); >>
 משתמשים בפונקציית prepare כדי לוודא את נכונות השאילתה, לפני שהיא מתבצעת. הפונקציה מאפשרת הכנסת משתנים
```

(אחרת היינו צריכים להשתמש ב-esc_sql) על כל אלמנט שאנו מכניסים) PHP

שאילתה שמחזירה 12 פוסטים מסוג film

```
Wordpress Query:
$args = array( 'post_type'=>'film', 'posts_per_page'=>12);
$films_query = new WP_Query($filter_film_args);
SQL:
SELECT wp_posts.ID
FROM wp_posts
WHERE 1=1 AND wp_posts.post_type = 'film' AND (wp_posts.post_status = 'publish' OR wp_posts.
post_status = 'private') AND (wp_posts.post_type = 'film'
ORDER BY wp_posts.menu_order ASC
LIMIT 0, 12
PHP:
Global $wpdb;
```

\$results = \$wpdb->get_results(\$sql);

$\mathsf{completed}$ והסטאטוס שלהם LD שאילתה שמחזירה ושל כל הסרטים מז'אנר

```
Wordpress Query:
                                                      SQL:
$args = array( 'post_type'=>'film',
                                                      "SELECT SQL_CALC_FOUND_ROWS wp_posts.
         'posts_per_page'=>12,
         'tax_query'=>array(
                                                      ID
             'relation' => 'AND',
                                                      FROM wp_posts
               array( 'taxonomy'=>'genre',
                    'field'=>'term_id',
                                                      INNER JOIN wp_term_relationships ON
                    'terms'=>array(94)
                                                      wp_posts.ID = wp_term_relationships.object_id
                                                      INNER JOIN wp_term_relationships AS ttl ON
               array( 'taxonomy' => 'status',
                                                      wp_posts.ID = ttl.object_id
                       'field' => 'term_id',
                                                      WHERE wp_term_relationships.term_taxonomy_id
                       'terms' \Rightarrow array(32)
                                                      IN (94) AND ttl.term_taxonomy_id IN (32)
                                                        AND wp_posts.post_type = 'film' AND (wp_posts.
         'post_status'=>'publish',
                                                      post_status = 'publish'
         'orderby'=>'title',
                                                      GROUP BY wp_posts.ID
        'order'=>'ASC'
                                                      ORDER BY wp_posts.menu_order ASC
    );
                                                      LIMIT 0, 12"
```

$^{\prime}$ שאילתה שמחזירה $^{\prime}$ של כל הסרטים השייכים לבמאי $^{\prime\prime}$

```
Wordpress Query:
                                                      SOL:
$args = array( 'post_type'=>'film',
                                                      SELECT SQL_CALC_FOUND_ROWS wp_posts.ID
         'posts_per_page'=>12,
                                                      FROM wp_posts
         'meta_query'=>array(
                                                      INNER JOIN wp_postmeta ON (wp_posts.ID =
                     array(
                                                      wp_postmeta.post_id)
           'meta_key'=>'film_director',
           'meta_value'=>'Joseph Cedar',
                                                      WHERE 1=1 AND ( ( wp_postmeta.meta_key = %s
           'compare'=>LIKE
                                                      AND wp_postmeta.meta_value LIKE %s)) AND
                                                      wp_posts.post_type = %s AND ((wp_posts.))
                                                      post_status = 'publish'))
         'post_status'=>'publish',
                                                      GROUP BY wp_posts.ID
         'orderby'=>'title',
         'order'=>'ASC'
                                                      ORDER BY wp_posts.menu_order ASC
    );
                                                      LIMIT 0, 12
$post_type = 'film'; $meta_key = 'film_director'; $meta_value = "Joseph Cedar";
$results = $wpdb->get_results($wpdb->prepare( $sql, $meta_key,$meta_value, $post_type ));
```

שאילתה שמחזירה פרויקטים שיש להם שדה רפיטר עם הערך 10

```
"SELECT p.*

FROM $wpdb->posts as p

INNER JOIN $wpdb->postmeta as pm on p.ID = pm.post_id

WHERE pm.meta_key LIKE 'gallery_repeater_%' AND pm.meta_value = 10

AND p.post_type = 'project' ";
```

ניב יסביר את השאילתה...

```
SELECT DISTINCT pm.post_id
FROM tbl_postmeta pm
INNER JOIN tbl_postmeta pml ON pml.post_id = pm.post_id
WHERE 1=1 AND ( (pm.meta_key LIKE 'notificationRecipients_%' AND pm.meta_value = 1 ) OR
(pm.meta_key LIKE 'notificationRoles_%' AND (pm.meta_value = 1 OR pm.meta_value =
'Administrator')))
AND ( ( pml.meta_key LIKE 'notificationCanceled%' AND pml.meta_value = 0 )
OR (pml.meta_key LIKE 'notificationCanceled_%' AND pml.meta_value != 1))
GROUP BY pm.post_id
```

The end...