



- 10

API

```

graph LR
    WC_Coupon[WC_Coupon] --- CRUD[CRUD]
    CRUD --- properties[properties]
    WC_Coupon -- data --- properties
  
```



CRUD WC_Object_Data_Store_Interface

WC_Object_Data_Store_Interface

- create
- read
- update
- delete
- read_meta
- delete_meta
- add_meta
- update_meta

create read update delete CRUD

- create
- read
- update
- delete

“ ”

read_meta delete_meta add_meta update_meta

WooCommerce WordPress

get_usage_by_user_id

WC_Object_Data_Store_Interface WC_Coupon_Data_Store_CPT

WC_Coupon_Data_Store_Interface



WC_Coupon_Data_Store_Custom_Table WC_Coupon_Data_Store_CPT wc_coupons

```
id, code, amount, date_created, date_modified, discount_type, description, date_expires,
usage_count, individual_use, product_ids, excluded_product_ids, usage_limit,
usage_limit_per_user, limit_usage_to_x_items, free_shipping, product_categories,
excluded_product_categories, exclude_sale_items, minimum_amount, maximum_amount,
email_restrictions, used_by
```

```
████████████████
```

```
████████████████████████████████████████
```

```
/**
 * WC ████████████████████
 */
class WC_Coupon_Data_Store_Custom_Table extends WC_Data_Store_WP implements
WC_Coupon_Data_Store_Interface, WC_Object_Data_Store_Interface {

}
```

```
████████████████
```

```
WC_Object_Data_Store_Interface ██████
```

```
WC_Coupon_Data_Store_Interface
```

```
███ ████████████████████████████████████
```

```
████████████████
```

```
CRUD ███
```

```
/**
 * ████████████████████████████████
 *
 * @param WC_Coupon
 */
public function create( &$coupon ) {
    $coupon->set_date_created( current_time( 'timestamp' ) );
    █
    █/**
    █ *███████████████████████████████
    █* ███ getter ██████$coupon->get_code(), $coupon->get_description() ███
    █* █ INSERT ████████████████████ ID ████████████
    █*/
    $coupon->set_id( $coupon_id );
    █
    █//██████████████████████████████████ 'meta' ██████
    █$coupon->save_meta_data();
    █
```

```

    // `apply_changes` 方法
    $coupon->apply_changes();

}

// 方法
do_action( 'woocommerce_new_coupon', $coupon_id );
}

/**
 * 方法
 *
 * @param WC_Coupon
 */
public function read( &$coupon ) {
    $coupon->set_defaults();

```

```

// `Read` 方法
// 返回 "Invalid coupon" 消息
// 返回 ` $data ` 数据
// 返回 `set_props` 方法 返回 CRUD 数据
$coupon_id = $coupon->get_id();
$coupon->set_props( array(
    'code'                => $data->code,
    'description'         => $data->description,
    // ..
) );

// 方法
$coupon->read_meta_data();

// 方法 false
$coupon->set_object_read( true );
do_action( 'woocommerce_coupon_loaded', $coupon );
}

/**
 * 方法
 *
 * @param WC_Coupon
 */
public function update( &$coupon ) {

```

```

// 保存优惠券数据 getter 方法

$coupon->save_meta_data();
$coupon->apply_changes();
do_action( 'woocommerce_update_coupon', $coupon->get_id() );
}

/**
 * 删除优惠券
 *
 * @param WC_Coupon
 * @param array $args 参数数组
 */
public function delete( &$coupon, $args = array() ) {
    // WordPress 与 WooCommerce 兼容性
    // 检查“删除”按钮是否被禁用
    // 检查“删除”按钮是否被禁用
    // 检查优惠券 ID 是否有效

    $args = wp_parse_args( $args, array(
        'force_delete' => false,
    ) );

    $id = $coupon->get_id();

    if ( $args['force_delete'] ) {
        // 强制删除
        $coupon->set_id( 0 );
        do_action( 'woocommerce_delete_coupon', $id );
    } else {
        // 移动到垃圾站
        do_action( 'woocommerce_trash_coupon', $id );
    }
}
}

```

优惠券

WC_Data_Store_WP 优惠券

WordPress 优惠券

“ ” 优惠券

WC_Coupon_Data_Store_Interface

优惠券

优惠券

```

/**
 * 增加优惠券使用次数
 *
 * @param WC_Coupon
 * @param string $used_by 用户 ID 或 IP 地址
 */
public function increase_usage_count( &$coupon, $used_by = '' ) {

}

```

```

/**
 * 减少优惠券使用次数
 *
 * @param WC_Coupon
 * @param string $used_by 用户 ID 或 IP 地址
 */
public function decrease_usage_count( &$coupon, $used_by = '' ) {

}

```

```

/**
 * 根据优惠券 ID 获取使用用户 ID
 *
 * @param WC_Coupon
 * @param id $user_id
 * @return int
 */
public function get_usage_by_user_id( &$coupon, $user_id ) {

}

```

```

/**
 * 根据优惠券 ID 获取优惠券代码
 * @param int $id
 * @return string 优惠券代码
 */
public function get_code_by_id( $id ) {

}

```

/**

- `array` ID `int`
- `array` ID `array`
- `@param string $code`
- `@return array ID int` `*/ public function get_ids_by_code( $code ) {`

}

```

// WooCommerce 데이터 스토어 목록을 가져오는 함수
// WooCommerce 데이터 스토어 목록을 가져오는 함수
// WooCommerce 데이터 스토어 목록을 가져오는 함수

```

```

` ` ` php

```

```

'coupon' => 'WC_Coupon_Data_Store_CPT',
'customer' => 'WC_Customer_Data_Store',
'customer-download' => 'WC_Customer_Download_Data_Store',
'customer-session' => 'WC_Customer_Data_Store_Session',
'order' => 'WC_Order_Data_Store_CPT',
'order-refund' => 'WC_Order_Refund_Data_Store_CPT',
'order-item' => 'WC_Order_Item_Data_Store',
'order-item-coupon' => 'WC_Order_Item_Coupon_Data_Store',
'order-item-fee' => 'WC_Order_Item_Fee_Data_Store',
'order-item-product' => 'WC_Order_Item_Product_Data_Store',
'order-item-shipping' => 'WC_Order_Item_Shipping_Data_Store',
'order-item-tax' => 'WC_Order_Item_Tax_Data_Store',
'payment-token' => 'WC_Payment_Token_Data_Store',
'product' => 'WC_Product_Data_Store_CPT',
'product-grouped' => 'WC_Product_Grouped_Data_Store_CPT',
'product-variable' => 'WC_Product_Variable_Data_Store_CPT',
'product-variation' => 'WC_Product_Variation_Data_Store_CPT',
'shipping-zone' => 'WC_Shipping_Zone_Data_Store',

```

```

// WooCommerce 데이터 스토어 목록을 가져오는 함수

```

```

function myplugin_set_wc_coupon_data_store( $stores ) {
    $stores['coupon'] = 'WC_Coupon_Data_Store_Custom_Table';
    return $stores;
}

add_filter( 'woocommerce_data_stores', 'myplugin_set_wc_coupon_data_store' );

```



“” “URL”

[link](#)



WC_Object_Data_Store_Interface

CRUD

[link](#)

“”

woocommerce_data_stores

```
function myplugin_set_my_custom_data_store( $stores ) {  
    $stores['mycustomdata'] = 'WC_My_Custom_Data_Store';  
    return $stores;  
}  
  
add_filter( 'woocommerce_data_stores', 'myplugin_set_my_custom_data_store' );
```

WooCommerce



WC_Data_Store::load()

```
// 関数定義

$data_store = WC_Data_Store::load( 'shipping-zone' );

// 関数の ID を 4 として定義

$num_of_methods = $data_store->get_method_count( 4 );
```

```
// 指定した ID の shipping-zone を取得
$num_of_methods = WC_Data_Store::load( 'shipping-zone' )->get_method_count( 4 );
```

```
::load() [ ] woocommerce_data_stores
```

```
$data_store = WC_Data_Store::load( 'mycustomdata' );
```

--	--	--	--	--	--	--	--

WP

--	--	--

 WooCommerce 

The diagram illustrates a linked list structure. It consists of a series of nodes, each represented by a box containing a `WP_Query` object and a pointer to the next node. The nodes are connected by arrows, forming a chain. The first node is labeled `WP_Query` and the last node is labeled `WP_Query`.

WordPress WordPress
#19937

```

██ #2
█ ███ 2026-03-09 06:29:41 UTC
█ ███ 2026-03-09 06:29:41 UTC

```