

Evaluación Desarrollador Backend

Ud. debe resolver la mayor cantidad de preguntas propuestas en 4 horas.

EVALUACIÓN EN BASE DE DATOS

PREGUNTA 1 (4ptos)

¿Por qué en bases de datos, tratar con *null* es un caso especial?

Por ejemplo,

¿Por qué en ``SELECT * FROM "Table" WHERE "field" = null;`` no devuelve ningún registro que tenga valor ``NULL`` en el campo ``field``?

EVALUACIÓN EN PROGRAMACIÓN PROCEDURAL

Debe utilizar python o php para resolver estos problemas:

PROBLEMA 1 (6pts)

Nombre del script: random_accumulator.(php|.py|.js|.rb|.java|.cpp)

Generar aleatoriamente números enteros entre 1 y 100 hasta que el valor acumulado de la suma de los números generados sea mayor que 10000. Escribir una función que devuelva el valor acumulado de la suma hasta el valor más cercano que no exceda el valor 10000. Invoque a esta función para imprimir dicho valor como única salida del programa.

PROBLEMA 2 (10pts)

Nombre del script: client_add (php|.py|.js|.rb|.java|.cpp)

Escribir un programa script que realice la inserción de un registro de un cliente. Para lograr cumplir el reto propuesto, debe poder insertarse (a sí mismo) como cliente con sus nombres, apellidos y demás datos solicitados en el registro. Se debe usar el API público del aplicativo WHMCS, que se encuentra ubicado en el siguiente enlace:

<https://empresas.yachay.lat/includes/api.php>

Como referencia, se le anexa un script que le permite listar los clientes:

https://empresas.yachay.lat/testJT/client_list.php

Y la salida del siguiente comando “head”, conocerá los accesos y el token del API:

```
# head client_list.php

<?php

$whmcsUrl = "https://empresas.yachay.lat/";

// Learn more at http://docs.whmcs.com/API_Authentication_Credentials

$api_identifier = "gTxMO3VojXzm6g8vTk6rWt1wjAt5BMdE";

$api_secret = "dUA5kAV2aJC2xkHDKTrnrNLHECrjxhGG";

$accesskey = 'AccesoTemporal$2022$RCP';

$ch = curl_init();

curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $whmcsUrl . 'includes/api.php');
```

Documentación en línea de la API:

<https://developers.whmcs.com/api/authentication/>

<https://developers.whmcs.com/api/access-control/>

<https://developers.whmcs.com/api-reference/addclient/>

Se anexan los campos personalizados (custom) de la entidad cliente:

- 1) Tipodocumento|Tipo de documento
- 2) Numerodedocumento|Número de documento

Campos personalizados

Desde aquí puede configurar los campos personalizados que aparecen en el perfil del cliente.

Nombre del campo	Tipodocumento Tipo de documento	Translate	Orden de aparición	0
Tipo de campo	Desplegable			
Descripción		Translate	La descripción para mostrar a los usuarios	
Validación		Expresiones regulares para validar el valor del campo		
Opciones del desplegable	DNI,RUC,Otro		Sólo para desplegables - Listado separado por coma	
<input checked="" type="checkbox"/> Sólo administradores <input type="checkbox"/> Campo obligatorio <input checked="" type="checkbox"/> Mostrar en el formulario de pedido <input checked="" type="checkbox"/> Mostrar en la factura Borrar campo				

Nombre del campo	Numerodedocumento Número de documento	Translate	Orden de aparición	0
Tipo de campo	Campo de texto			
Descripción		Translate	La descripción para mostrar a los usuarios	
Validación		Expresiones regulares para validar el valor del campo		
Opciones del desplegable			Sólo para desplegables - Listado separado por coma	
<input type="checkbox"/> Sólo administradores <input checked="" type="checkbox"/> Campo obligatorio <input type="checkbox"/> Mostrar en el formulario de pedido <input type="checkbox"/> Mostrar en la factura Borrar campo				

[Añadir nuevo campo personalizado](#)

