

# Prueba para ingreso a Treda Solutions

## Desarrollador Web

Bienvenido al proceso de admisiones de Treda Solutions. Gracias por querer hacer parte de nuestro equipo.

Esta prueba está dividida en dos secciones: PHP y SQL. La sección de PHP tiene dos partes y está pensada para probar el manejo de PHP, la lógica y el desarrollo para la web; la sección de SQL tiene una parte práctica y está pensada para probar el manejo consultas sobre bases de datos.

Adjunto en el correo encontrará el archivo **Prueba.zip** que contiene algunos archivos necesarios para la prueba. La forma de enviar las respuestas se deja a libre elección; puede montar todo en uno o varios repositorios git y enviar los enlaces, puede crear una estructura de carpetas y ubicar las respuestas allí y enviar el comprimido, puede hacer una mezcla de ambas formas, etc... queda totalmente a su elección.

Si tiene alguna duda o quiere aclarar algún punto, por favor no dude en contactarme al correo [dapanas@tredasolutions.com](mailto:dapanas@tredasolutions.com).

*Happy coding.*

# Prueba de PHP

## Parte 1

En la carpeta **Prueba PHP Parte 1** encontrará dos archivos con código PHP que debe entender y corregir, y así encontrar la "clave oculta" que se arrojará como resultado de la correcta ejecución del código corregido.

Para resolver el problema se debe tener en cuenta, y responder, el siguiente cuestionario:

1. ¿Qué sucesión estamos usando para seleccionar las piezas correctas?
2. ¿Estamos descartando algún elemento de la sucesión? ¿Cuáles : OK.
3. ¿Qué tipo de codificación estamos usando?
4. Enumere y explique los errores encontrados.
5. ¿Cuál es la clave?

Nota: Tener en cuenta que NO todo son errores de PHP, y que se debe entregar el código funcional.

## Parte 2

Se debe crear un **CRUD** en PHP, sin utilizar algún framework, que satisfaga las necesidades descritas más abajo. Si lo desea puede utilizar componentes, pero no un framework como tal. El desarrollo del CRUD debe seguir el patrón MVC.

### Necesidades

Se desea almacenar la información de tiendas y de los productos en cada tienda. La información que se quiere almacenar es:

<b>Tienda</b>	<b>Producto</b>
Nombre	Nombre
GeoLocalización	SKU
Fecha de apertura	Descripción
	Valor
	Tienda

### Notas:

- Suponga una relación 1:N entre Tienda y Producto.
- Todos los campos son obligatorios.
- El campo **SKU** de **Producto** debe ser único.
- La parte gráfica también será tomada en cuenta.

# Prueba de SQL

Para realizar esta prueba debe importar las tablas que se encuentran **Prueba SQL/database.sql**. El archivo contiene un volcado creado usando mysqldump y puede ser importando a una base de datos MySQL o MariaDB.

## Reportes sobre datos

En la base de datos importada encontrará tablas con información relacionada con clientes y cotizaciones de seguros. La prueba consiste en construir 2 reportes (consultas) sobre los datos que allí se encuentran.

### Reporte 1

Se desea obtener un listado con los clientes que se encuentren en mora e indicar en una columna el nivel de riesgo que dicha mora representa según las siguientes reglas:

Mora entre <b>1</b> y <b>20</b> días:	<b>Riesgo Bajo</b>
Mora entre <b>21</b> y <b>35</b> días:	<b>Riesgo Medio</b>
Mora mayor a <b>35</b> días:	<b>Riesgo Alto</b>

El reporte deberá contener las siguientes columnas:

cedula	nombre	diasEnMora	riesgo	ciudad
--------	--------	------------	--------	--------

### Notas

- El nombre debe ser la concatenación del primer nombre y el primer apellido del cliente.
- El reporte debe estar ordenado de menor a mayor por la cantidad de días en mora.
- En la columna *ciudad* se espera el nombre de la ciudad relacionada.

### Reporte 2

Se desea obtener un listado con las sucursales y el valor **total** de las pólizas (IVA incluido) **pagadas** por cada sucursal.

El reporte deberá contener las siguientes columnas:

sucursal	valorTotalPagado
----------	------------------

### Notas

- El reporte debe estar ordenado de menor a mayor por el valor total pagado.
- En la columna *sucursal* se espera el nombre de la sucursal relacionada.

- El valor total pagado deberá estar debidamente formateado como número con 0 decimales.