

Examen técnico Desarrollador Backend:

Se comparte un conjunto de requerimientos para desarrollar un conjunto de **APIs REST FULL** para poder validar los conocimientos técnicos y habilidades de resolución de problemas.

**1. API de Inicio de sesión**

Crear un API que permita iniciar sesión a dos perfiles de usuario diferentes mediante el número de celular. Un perfil con permisos de administrador y un perfil con permisos básicos.

**2. API de Creación de usuarios**

Crear un API que permita la creación de usuarios con los siguientes datos:

- Nombre
- Apellidos
- Celular
- Correo electrónico
- Fotografía
- Contraseña
- Tipo de usuario (Administrador o Básico)

**3. API de Consulta de usuarios**

Creación de un API para la consulta de los usuarios activos, los datos a mostrar deben ser los siguientes:

- Nombre
- Apellidos
- Celular
- Correo electrónico
- Fotografía
- Tipo de usuario
- Fecha de registro
- Fecha de última actualización
- Fecha de último login

**4. API de Actualización de usuarios**

Creación de un API para la actualización de los datos de usuario y fotografía.

**5. API de Eliminación de usuarios**

Creación de un API para la eliminación lógica de un usuario.

## 6. API para la descarga del listado de usuarios

Creación de un API para la generación y almacenamiento local de un documento en PDF con la información de todos los usuarios registrados, la información debe ser la siguiente:

- Fotografía
- Nombre y apellidos
- Celular
- Correo electrónico
- Tipo de Usuario



Jose de Jesus Sanchez Arellano  
55 1111 1111  
[correo@ejemplo.com](mailto:correo@ejemplo.com)  
Administrador



Jesus Sanchez Arellano  
55 2222 2222  
[correo2@ejemplo.com](mailto:correo2@ejemplo.com)  
Usuario

Ejemplo del pdf a generar

El servicio debe regresar la url del archivo local generado con la información de los usuarios

## Permisos para los perfiles de usuario:

Para el administrador se deben permitir las siguientes acciones:

- Creación de usuarios
- Iniciar sesión
- Actualización de usuarios
- Eliminación de usuarios
- Consulta de usuarios

Para el perfil de usuario con permisos básicos se deben permitir las siguientes acciones:

- Actualización de su propio perfil
- Iniciar sesión
- Consulta de usuarios

## Requisitos mínimos de seguridad:

- La contraseña no se debe almacenar en texto plano ni en base 64.
- La eliminación debe ser a nivel lógico, no debe alterar ningún registro de la base de datos.
- Código documentado mediante comentarios.

```
/**
 * Verifica si una direccion de correo es correcta o no.
 *
 * @return boolean true si la direccion es correcta
 * @param string $email direccion de correo
 */
function check_dir_email ($email)
{
    ....
}
```

Ejemplo de documentación

- Las APIs deben realizarse de acuerdo al tipo de petición que se necesita (Put, Delete, Post, etc).
- Los códigos de estado de las APIs deben relacionarse al estado de la solicitud.

## Lenguaje y herramientas:

- Codeigniter V4
- MySQL
- PHP 7.4 o superior.