

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

## Examen Práctico para puesto de Programador

### Objetivo General:

Es medir las habilidades técnicas del candidato para el desarrollo de sistemas, obteniendo así una evaluación que será tomada en cuenta para la vacante a postularse.

### Objetivo Específico:

Dados los últimos avances en comunicación vía Internet y por las ventajas y difusión que esto representa, cooperativa Guayacán con planes ambiciosos de crecimiento en función de mejorar las ventas, el servicio y la eficiencia; solicita un portal de Internet que se adecua a las necesidades de desarrollo a nivel local.

### Indicaciones para el desarrollo del Examen:

#### 1. Para el desarrollo de este examen será necesario del uso de las siguientes tecnologías.

##### a. Obligatorias

- i. Laravel Framework (PHP)
- ii. HTML
- iii. CSS
- iv. MySQL
- v. Git
- vi. Python (Face 2)

##### b. Opcionales

- i. JavaScript
- ii. JQuery
- iii. VueJs
- iv. MySQLWorkBench

2. Se dará tiempo de 24 horas para realizar la prueba a partir de la fecha y hora de recibirla.

3. El código deberá subirlo a github.com para su respectiva revisión

### FASE 1: MODULO DE VENTAS

Se necesita implementar un software, que permita fidelizar a sus asociados, obtener más asociados potenciales, realizar seguimientos de flujo y cierre de negocios con mayor rapidez, escalable.

Cada usuario es responsable de contactar a los asociados, y ofrecer un producto de (Ahorro / Préstamo / Seguro). El asociado puede estar interesado en cualquier producto, por lo que, debe tener múltiples opciones:

- fecha probable para adquirir su producto.
- fecha que se contactó.
- usuario que lo contactó.
- acuerdo al que se llegó.
- La persona contactada, puede ser asociado, y No asociado, por lo que, debe asignar código de asociado, y a los que no son, uno generado automático.

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE PRODUCTOS

AHORROS	PRETAMOS	SEGUROS
Corriente	Agricultura	Vehículos
Plazo Fijo	Comercio	Vida Especial
Programado	Consumo	Vida Saludable
	Vivienda	

- Puede crear las tablas que considere necesarias, al menos debe existir (Usuarios – Productos – Clientes)
- Agregar la mayor cantidad de campos a cada tabla, especialmente en la captura de la información del asociado y/o No asociado.
- Puede hacer uso de paquetes php para agilizar el desarrollo ej: infyomlabs/laravel-generator

En resumen, se trata de desarrollar una aplicación para facilitar la venta, así como ayudar a su gestión, de una forma sencilla y clara para los usuarios y el administrador de la aplicación.

### Objetivos principales:

- Facilitar el mantenimiento de los diferentes catálogos.
- Realizar filtros para consultas por nombres, apellidos y código de asociado
- Mostrar los productos adquiridos por asociado
- Realizar filtros para consultas por nombres, apellidos y código de empleado.
- Validar que empleado gestionó a un asociado en particular o general.
- Reportes a pantalla y exportables a formato xlsx.

### Objetivos secundarios:

- Hacer la búsqueda de cliente de la forma más cómoda posible para el usuario
- El usuario seleccionará rango de fechas, mostrará las gestiones realizadas, asociadas a dichas fechas visualización de totales
- Usar plugin datatables o algún otro similar que facilite la visualización de muchos resultados para que no se muestren páginas excesivamente extensas.
- Históricos de solicitudes, asociados, no asociados y todos sus productos

## FASE 2: CARGA MASIVA DE DATOS

Sel le proveerá un archivo de Excel para lo siguiente:

Realizar un script con Python que cargue los datos del archivo Excel a una tabla la cual deberá crear en la misma base de datos

Realizar una opción de consultas de las tarjetas de crédito en la cual se pueda filtrar por:

Código del asociado

Nombres y/o apellidos del asociado

Número de Tarjeta