

Nombre: _____

Carnet: _____

Registro Académico: _____

(Habilitar sus cámaras)

Instrucciones:

- 1era fase escrita a mano respuestas de teoría, planteamiento de la estructura de la base de datos y primeras 20 líneas de código. Entrega antes de 20:40 horas de hoy 27-04-2023 único pdf
- 2da fase subir el código del programa, base de datos y pantallazos que muestre su funcionamiento. Entrega antes de 23:59 horas de hoy 27-04-2023 único pdf
- 3ra fase subir repositorio de git, gDrive de docker, utilizar el framework django antes de Viernes 28-04-2023
- Utilizar try, minimizar los errores del usuario al ingresar la información, agregar dos opciones con la función de limpiar variables y/o tablas y el otro para ver bitácora.

En ambos caso utilizar try, minimizar los errores del usuario al ingresar la información, agregar dos funcionalidades de limpiar y el otro para ver bitácora.

- 1) ¿Definir el proceso de su proyecto en un algoritmo y diagrama de flujo?
- 2) ¿Diagrama entidad relación su la base de datos utilizada?
- 3) ¿Comandos sql utilizados para crear la base de datos?
- 4) ¿Pasos de configuración de django utilizado?
- 5) ¿Explicación del código utilizado?
- 6) ¿Explicación de sql injection y sus programas?
- 7) ¿Porque es importante asegurar el código de sus programas?
- 8) ¿Que es django y como lo utiliza?

Programa 1 p

Diseñe y realice la programación respectiva para un programa que pueda realizar lo siguiente: El programa lleva el control de habitaciones para un hotel. El cual cuenta con 20 habitaciones sencillas, 20 habitaciones dobles y 5 suites. La información asociada al tipo de habitación se muestra a continuación:

| Tipo Habitación | Precio por noche por persona | Huéspedes permitidos por noche |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Sencilla | \$50.00 | 2 |
| Doble | \$40.00 | 4 |
| Suite | \$60.00 | 6 |

El programa permite realizar una reservación y mostrar el total que el cliente debe pagar por noche de acuerdo con el tipo de habitación, cantidad de huéspedes y noches que se desea hospedar en el hotel. Si el cliente decide realizar la reservación. El sistema debe guardar en la base de datos el número de habitación o habitaciones asignadas, la información del cliente que está reservando y el total a pagar.

Programa 2

Diseñe y realice la programación respectiva para un programa que pueda realizar lo siguiente: El programa lleva el control de facturas de una heladería en la base de datos. Esta heladería cuenta con helados cremosos de chocolate, vainilla y fresa. Y helados de hielo sabor Limón, Mango y Coco.

Los precios de los helados son los siguientes:

| Tamaño | Precio |
|-------------------|--------|
| Pequeño (1 bola) | Q15.00 |
| Mediano (2 bolas) | Q20.00 |
| Grande (3 bolas) | Q24.00 |

La heladería cuenta con 4 tipos de toppings

| Topping | Precio |
|----------------------|--------|
| Chispas de chocolate | Q5.00 |
| Anicillos | Q3.00 |
| Crema Batida | Q7.00 |
| Chocolate liquido | Q5.00 |

Cada vez que un cliente llega, debe seleccionar el tamaño de helado que va a comprar, y el sabor de cada bola. Y si desea puede agregar toppings a su helado. Al finalizar debe mostrarse el total de la factura y se debe registrar que se ha concretado la compra.

Deberá:

| | |
|----|---|
| 1. | Cree las funcionalidades de comando Limpiar, Salir, Reporte y Calcular. |
| 2. | Menú para ambos de los programas. |
| 3. | Deberá poder modificar y eliminar con forma al identificador para cada Venta. |
| 4. | Gestión de usuarios, administrador y operador. |