

EVALUACIÓN CONTINUA 01



INSTITUTO IDAT

CARRERA: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**SEMESTRE:** 2024 - I**CICLO:** SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO**CURSO:** FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS I**EXAMEN:** EVALUACIÓN CONTINUA 02**DURACIÓN:** 60 MINUTOS**ESTUDIANTE:** _____**CÓDIGO:** _____

PARTE PRACTICA – (20 puntos)

CASO 01: Sistema de Apoyo de Ventas para una Heladería

Se le ha contratado para dar servicios como Asistente de Base de Datos en un proyecto para la Implementación de un Sistema de Apoyo de Ventas para una Heladería.

Su trabajo consiste en Analizar y Diseñar la Base de Datos para el Sistema que se usara en la Heladería.

Actualmente todos los procesos en el negocio se están realizando de forma manual, la toma de pedidos, al igual que la boletas de ventas que se entregan a los clientes si es que este se los solicita.

La BD debe apoyar a registrar la información de lo Siguients Módulos.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA:

1.- Gestión de Clientes:

Registra la información de los clientes de la heladería.

2.- Gestión de Productos:

Registra la información de los productos disponibles en la heladería, como helados, raspadillas, café, jugos, postres, etc.

3.- Gestión de Ventas:

Registra detalles de las ventas diarias, como los productos vendidos, la cantidad, método de pago y generación de boletas de venta.

4.- Gestión de Vendedores:

Registra la información de los vendedores que trabajan en la heladería.

CONSIDERACIONES:

- ✓ La heladería tiene una sola sucursal.
- ✓ Los pedidos pueden ser para comer en el local o para llevar.

- ✓ Se aceptan pagos en efectivo, tarjeta de débito y métodos virtuales como YAPE y PLIN.
- ✓ Se emiten solo boletas de venta como comprobantes de pago.

ENTREGABLES:

- Modelo Lógico de la Base de Datos. – **(10 puntos)**
- Modelo Físico de la Base de Datos. – **(10 puntos)**

INDICACIONES

Para esta evaluación debe de realizar lo siguiente:

- Diseñar un Modelo Lógico de BD:

Su Diseño debe de mostrar las Entidades, atributos y las cardinalidades de las relaciones que existan, se deben mostrar además las Claves Primarias (PK) y Foráneas (FK) que existan en su planteamiento.

- Diseñar un Modelo Físico de Base de Datos:

Que muestre las Tablas, Filas con sus Tipos de Datos y las cardinalidades de las relaciones que hayan, se deben mostrar además las Claves Primarias (PK) y Foráneas (FK) que existan en su planteamiento.

- Se alienta a los estudiantes a ser creativos y considerar la posibilidad de agregar más detalles que se consideren relevantes para el Diseño de la BD.
- Pueden añadir atributos adicionales para las entidades existentes o incluir nuevas entidades que enriquezcan la representación de la información.
- Realizar el Diagrama en el Software online Draw.io.
- Puede adjuntar la solución del Examen en Formatos .PDF, .DOC o en .DRAWIO
- Grabar el nombre del archivo con la solución del Examen con el nombre del estudiante.
EJEMPLO:
EXAMEN_02-FERNANDO_GARCIA_RODRIGUEZ.pdf
EXAMEN_02-FERNANDO_GARCIA_RODRIGUEZ.doc
EXAMEN_02-FERNANDO_GARCIA_RODRIGUEZ.drawio
- Subir los archivos con las soluciones del Examen al Sistema EVA.