

Realizar toda la plataforma de soporte para el festival “**ALIMENTARTE**” utilizando el modelo de tres capas.

En el festival, cada uno de los restaurantes tiene libertad para presentar la cantidad de platos que desee, pero debe presentar al menos un plato en el festival. Los chefs de los restaurantes acostumbran a poner nombres temáticos, que no siempre son descriptivos, por lo que se debe complementar con una breve descripción, adicionalmente debe informar si tiene maní o no, ya que debe marcarse en los listados para evitar problemas con las personas alérgicas a ella, también debe informar si tiene o no picante. Los clientes deben realizar un proceso de registro para poder ingresar al festival, Y se debe llevar el registro de que día y a qué hora se realiza la compra de cada plato por parte del cliente. De cada restaurante se solicita su nombre, slogan, la dirección y se clasifica en una categoría.

El sistema debe permitir :

- **Listado de Clientes**
Consultar los clientes inscritos en el festival (ordenados por orden Alfabético)
- **Listado de Compras**
Consultar las compras realizadas por un cliente dada una identificación.
Nombre del Cliente, fecha y hora de la compra, *Nombre* del plato que compro y valor del plato
- **Menú de la feria**
Se debe presentar un listado con el nombre del plato, descripción, nombre del restaurante que lo ofrece y su respectivo precio
- **Listado de Restaurantes por categoría**
Se debe presentar el *Nombre* de la categoría, y nombre del restaurante (ordenado por categorías)
- **Listado de Restaurantes por Orden alfabético**
Se debe presentar el *Nombre del restaurante* y de la categoría (ordenado por Nombre del Restaurante)
- **Búsqueda de plato por palabra clave**
Se debe presentar un listado con los platos que contengan la palabra dada por el usuario en su nombre o en su descripción. Se debe presentar el nombre del plato, descripción, nombre del restaurante que lo ofrece y su respectivo precio
- **EXTRA**
Se debe crear una consulta que aporte al negocio

Condiciones :

- Se de realizar en grupo de máximo 2 integrantes
- Se debe publicar la solución antes del 22 de mayo a las 4:00 pm y sustentar de manera presencial al día miércoles 24 de mayo según el horario asignado en clase
- Entregables:
 1. SQL para la creación de la Base de Datos que incluya datos registrados y los procedimientos almacenados (Stored Procedures)
 2. ZIP con los Archivos de Python que administran la TODA la solución organizada por carpetas
 3. Documento pdf con las siguientes secciones
 - Hoja de presentación

- Descripción del problema
 - Tabla de requerimientos del Sistema
(Programas que debe tener el computador para poder ejecutar la solución planteada)
 - Modelos de la Base de Datos:
 - Modelo Entidad Relación
 - Modelo pre Relacional
 - Modelo Relacional
 - Mapa de Objetos
 - Mapa gráfico de navegación con las GUIs. Graphic User Interface (explicada)
- Sustentación:
 - Debe ser sustentado de manera presencial
 - Fecha 24 de mayo
 - Tiempo sustentación 15 minutos
 - Deben seleccionar un turno de sustentación por grupo

Criterios Evaluación del Proyecto:

- Documentación Completa
- Implemente todos los objetos planteados en los modelos
- Implementación de las consultas planteadas
 - Fácil acceso y claridad al usuario
 - Solución de los diferentes códigos involucrados
 - Claridad para el uso de las mismas
 - Presentación de la información
 - Utilidad para el negocio (EXTRA)
- Objeto Principal
 - Diseño de Ventana Principal
 - Llamado desde la ventana a cada una de las ventanas de los objetos
- Para cada Objeto
 - Diseño y creación en la BD
 - Implementación de Store Procedures
 - Implementación de Objeto de administración
 - Verificación de la información antes de llamar al Procedimiento Almacenado
 - Mensajes claros, si no se puede llamar al procedimiento
 - Llamado a cada Procedimiento
 - Diseño de la Ventana para el Objeto
 - Estructura de los archivos (organizado en carpetas)
 - Creación
 - Manejo si la Información está incompleta
(Teniendo en cuenta la obligatoriedad de cada campo definida en el modelo)
 - Manejo si la Llave principal ya existe

- ☐ Informar si se logra llevar a cabo el registro de la información
 - ☐ Registro de Información en la Base de Datos
- Consulta
 - ☐ Manejo si no escribe el criterio de búsqueda
 - ☐ Manejo si el elemento a buscar no existe en la Base de Datos
 - ☐ Presentar la información buscada en la Ventana
- Consultar Todos
 - ☐ Presentar todos los registros en la Ventana
 - ☐ Informar si no hay datos aun registrados
- Modificar
 - ☐ Manejo si no escribe el criterio de búsqueda
 - ☐ Manejo si la Información está Incompleta (Obligatoriedad)
 - ☐ Manejo si el registro a modificar no existe en la Base de Datos
 - ☐ Manejo si la nueva llave primaria ya existe en la Base de Datos
 - ☐ Informar si se logra realizar la modificación
 - ☐ Modificar la información en la Base de Datos
- Eliminar
 - ☐ Manejo si no escribe el criterio de búsqueda
 - ☐ Manejo si el registro a eliminar no existe en la Base de Datos
 - ☐ Informar si se logra realizar la eliminación
 - ☐ Eliminar el Registro de la base de Datos
- Regresar
 - ☐ Cerrar la conexión con la base de Datos
 - ☐ Regresar a la ventana principal
- Criterios Evaluación de la exposición:
 - Puntualidad
 - Presentación de los expositores
 - Claridad y orden de la exposición
 - Manejo del tema y del proyecto
 - Deben presentar todo el proyecto
 - Elemento no presentado en la exposición, se considera que no existe
 - Solución de preguntas realizadas por el profesor