|  |  |
| --- | --- |
| Colegio Universitario **IES** *Siglo 21* | |
| **FINAL** | |
| **Materia:** LABORATORIO DE PROGRAMACION III | **Docente:** Casale Juan Carlos |
| **Modalidad:** Presencial - REGULAR | **Fecha: 19/12/2023** |

**Reservado para el alumno**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno**: | **Carrera:** ANALISTA DE SISTEMAS |
| **DNI**: | **Localidad**: Cordoba |

**Reservado para el docente**

|  |
| --- |
| NOTA |
|  |

**CONSIDERACIONES GENERALES**

**Objetivos.**

Conocimientos en la construcción de interfaces gráficas y aplicación de estructuras lógicas de programación para la resolución de un problema utilizando un lenguaje de programación.

**Criterio de Evaluación.**

La aplicación debe ser entregada sin errores de compilación, si el comportamiento y la obtención de resultados por parte de la aplicación no fueran los correctos, se procederá a analizar las instrucciones y estructuras de control utilizadas.

**Modalidad de Evaluación**

Digital e individual.

**Puntaje**

Para la aprobación del examen debe completarse como mínimo el 60% de lo solicitado.

**EXAMEN PRÁCTICO – 2 HORAS 30 MINUTOS**

La empresa MEROTY S.A. le solicita a usted en calidad de pasante, el desarrollo de una aplicación para poder consultar información sobre los productos que venden.

* + Le proveen el archivo de base de datos. Debe **cambiar el nombre de la base** con su apellido. *Mandatorio para aprobar*
  + El proyecto debe tener su **ApellidoNombre**. *Mandatorio para aprobar*
  + Los controles deben tener sus siglas **ApellidoNombre. Ejemplo: txtJCCProducto ; txt\_JCC\_Producto; txt-JCC-Producto**. *Mandatorio para aprobar*

Usted debe desarrollar:

1. Formulario **principal** *[botones, menús, usted selecciona el método] e indicar el estado de conexión de la base de datos puntaje 5%*
2. Formulario de **productos**.
   1. Mostrar categorías: debe mostrar en un **treeview** las categorías de alimentos, al presionar sobre una de ellas, desplegar los alimentos que están relacionados. *puntaje 15%*
3. Formulario de **ventas**.
   1. Mostrar Ventas por Fechas: Debe indicar intervalos de fechas, para consultas las fechas indicadas.
      1. Debe cargarse en un **treeview** las ventas, al pulsar sobre una fecha, mostrar los **ID de venta** relacionadas. *puntaje 15%*
      2. Al seleccionar un **ID de venta**, mostrar todos los datos de venta en pantalla. *puntaje 25%*
4. Formulario de **reportes**:
   1. Mostrar en un gráfico circular las ventas realizadas por mes. *puntaje 20%*
   2. Mostrar en un gráfico de barra la cantidad de alimentos con más ventas. *puntaje 20%*

**Éxitos!**