

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PRIVADO CIBERTEC**

**CARRERAS PROFESIONALES**

**SISTEMA DE VENTA DE CERÁMICOS**

**INTRODUCCION A LA ALGORITMIA**

**DOCENTE: ALVA ROSA RIVERA BENITO**

**PRIMER CICLO**

SECCIÓN T1GC – T1GL

SEMESTRE 2022 – 02

**Coordinador:**

Diego Alessandro Rios Villegas

**Integrantes:**

José David Yep Arce

Mayra Merli Cuadros Huallanca

José Alfonso Torres La Rosa

Mauricio Alfonso Menacho Apolitano

**CARRERAS PROFESIONALES**

**CIBERTEC**

**MIRAFLORES, 2022**

#### Índice

|  |  |
| --- | --- |
| [Introducción](#_Introducción) |  |
| [Justificación](#_Justificación_1) |  |
| [Objetivos](#_Objetivos_1) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| [Definición](#_Definición_1)  1. Al iniciar el programa aparece un mensaje de bienvenida (Diálogo flotante)      1. En la ventana principal podemos observar 5 menús principales. (Archivo, Mantenimiento, Ventas, Configuración y Ayuda). Cada uno tiene los siguientes submenús:  * Archivo -> Salir * Mantenimiento -> Consultar cerámico, Modificar cerámico y Listar cerámicos. * Ventas -> Vender y Generar reportes. * Configuración -> Configurar descuentos, Configurar obsequios, Configurar cantidad óptima y Configurar cuota diaria. * Ayuda -> Acerca de Tienda.      1. La primera interfaz, **Consultar cerámico,** muestra, con la edición restringida, el precio (S/.), ancho(cm), largo(cm), espesor(mm) y contenido de cada modelo de caja de cerámicos. En este caso vemos los detalles del modelo “Cinza Plus”.      1. La segunda interfaz, **Modificar cerámico**, muestra los detalles y permite la edición de cada característica del modelo seleccionado de cerámicos. Sólo admite números. Con el botón grabar se guardan los nuevos datos ingresados en el sistema y pueden ser consultados luego.      1. La tercera interfaz, **Listar cerámicos**, al hacer clic en el botón Listar, muestra los detalles de cada caja de cerámicos (modelo, precio, ancho, largo, espesor y contenido).      1. La cuarta interfaz, **Vender,** se encuentraen el menú Ventas. Permite seleccionar un modelo y cantidad (sólo acepta números enteros) a vender. Al hacer clic al botón procesar, muestra la boleta de venta con el Modelo vendido, Precio unitario, Cantidad adquirida, Importe de compra, Importe de descuento, Importe a pagar, Tipo de obsequio y Unidades obsequiadas.      1. La quinta interfaz, **Generar reportes,** muestra ­4 tipos de reporte: (Ventas por modelo, Comparación de precios con el precio promedio, Comparación de cajas vendidas con la cantidad óptima y Estadística sobre el precio). 2. El primer reporte, **Ventas por modelo**, muestra por cada tipo de cerámicos la cantidad de ventas, cantidad de unidades o cajas vendidas, importe total vendido y el aporte a la cuota diaria.      1. El segundo reporte, **Comparación de precios con el precio promedio**, muestra por cada modelo, el precio, precio promedio y la comparación entre estos.      1. El tercer reporte, **Comparación de cajas vendidas con la cantidad óptima**, muestra por cada modelo, la cantidad de cajas vendidas, la cantidad óptima y la comparación entre estas.      1. El cuarto reporte, **Estadística sobre el precio**, hace una comparación entre los precios de cada modelo de cerámicos y determina el precio promedio, el precio mayor y el precio menor. 2. La sexta interfaz, **Configurar porcentajes de descuento,** se encuentra en el menú Configuración. Permite establecer un porcentaje de descuento por la compra de 1 a 5 unidades, 6 a 10, 11 a 15 y más de 15. No permite el ingreso de letras.      1. La séptima interfaz, **Configurar obsequios**, permite modificar el tipo de obsequio, y cuántas unidades se regalarán por la compra de 1 a 5 unidades, 6 a 10 y más de 11. No permite el ingreso de números en el tipo de obsequio, ni de letras en los 3 campos inferiores.      1. La décima interfaz, **Configurar cantidad óptima,** permite editar la cantidad óptima de unidades vendidas. Sólo acepta números enteros.      1. La undécima interfaz, **Configurar cuota diaria,** permite editar la cuota diaria esperada. Sólo admite números y decimales.      1. Finalmente, la última interfaz, **Acerca de Tienda**, se encuentra dentro del menú Ayuda. En esta se presenta a los integrantes del equipo, además de la fecha y el lugar en el que fue desarrollado este programa. |  |
|  |  |
| [Entregables](#_Entregables) |  |
| [Conclusiones](#_Conclusiones) |  |
| [Recomendaciones](#_Recomendaciones) |  |
| [Bibliografía](#_Bibliografía) |  |

#### Introducción

#### Justificación

#### Objetivos

#### Definición

#### Entregables

#### Conclusiones

#### Recomendaciones

#### Bibliografía