

|  |  |
| --- | --- |
| Colegio Universitario **IES***Siglo 21* | |
| **TRABAJO PRÁCTICO Nº2** | |
| **Materia:**Programación LógicaII | **Carrera:** Analista de Sistemas de Información. |
| **Modalidad:** Distancia | **Fecha:** |

Reservado para el alumno

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno**: Sebastian Barcovsci | **DNI:** |

###### **Reservado para el docente**

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

**CONSIGNAS**

**Objetivos**

* Adquirir habilidad para la construcción de programas en Pseudocódigo, siguiendo el modelo de programación orientada a objetos, que procesen agregados de datos utilizando varios cortes de control.

## Adquirir habilidad para la construcción de programas en Pseudocódigo, siguiendo el modelo de programación orientada a objetos, que generen reportes que requieran la utilización de con contadores y acumuladores por cada corte de control.

## Reconocer un mismo algoritmo en su implementación en pseudocódigo.

**Cortes de Control y Reportes.**

**Desarrollar en pseudocódigo el programa completo que resuelve la siguiente situación:**

Un comercio cuenta con un agrado de datos donde se almacenan las facturas que se emiten diariamente. El agregado de datos respeta la siguiente estructura:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Fecha** | **Titular** | **Pago** | **Importe** |
| 10 | 21/05/2010 | MARTINEZ Roxana | Tarjeta | 234,01 |
| 11 | 21/05/2010 | RODRIGUEZ Carolina | Contado | 530,78 |
| 12 | 21/05/2010 | PEREZ Juan Cruz | Contado | 240,25 |
| 13 | 22/05/2010 | REARTE Pablo | Tarjeta | 548,24 |
| 14 | 22/05/2010 | RODRIGUEZ Carolina | Tarjeta | 325,26 |
| 15 | 22/05/2010 | TORRES León | Contado | 487,56 |
| 16 | 26/05/2010 | RODRÍGUEZ Carolina | Contado | 147,21 |
| 17 | 26/05/2010 | RODRÍGUEZ María | Contado | 178,23 |
| 18 | 27/05/2010 | ROLDÁN Gabriel | Tarjeta | 589,24 |
| 19 | 27/05/2010 | PEREZ Juan Cruz | Tarjeta | 568,23 |
| 20 | 28/05/2010 | MALDONADO Enrique | Contado | 745,12 |
| **EOF** |  |  |  |  |

* **Número:** número identificador de cada factura.
* **Fecha:** día de la emisión de la factura.
* **Titular:** nombre del cliente.
* **Pago:** modalidad de pago de la factura.
* **Importe:** total pagado por la factura.

**Ordenamiento**: El AD Facturas se encuentra ordenado por el campo número de factura y fecha.

**Se le solicita que desarrolle dos procedimientos:**

A) Un procedimiento que imprima un reporte de las facturas emitidas en un período especificado por el usuario. En el reporte debe figurar en el título el período, y en el detalle el número de la factura, la fecha de la misma, el nombre del cliente, la forma de pago y el importe facturado. Además, se requiere al final del listado un resumen del período listado con los siguientes datos: total abonado de contado, total abonado con tarjeta y total general.

**Reporte de Ventas**

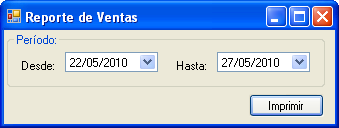
**Desde:** 22/05/2010 **Hasta:** 27/05/2010

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Fecha** | **Titular** | **Pago** | **Importe** |
| 12 | 22/05/10 | REARTE Pablo | Tarjeta | $ 548,24 |
| 13 | 22/05/10 | RODRIGUEZ Carolina | Tarjeta | $ 325,26 |
| 14 | 22/05/10 | TORRES León | Contado | $ 487,56 |
| 15 | 26/05/10 | RODRÍGUEZ Carolina | Contado | $ 147,21 |
| 16 | 26/05/10 | RODRÍGUEZ María | Contado | $ 178,23 |
| 17 | 27/05/10 | ROLDÁN Gabriel | Tarjeta | $ 589,24 |
| 18 | 27/05/10 | PEREZ Juan Cruz | Tarjeta | $ 568,23 |

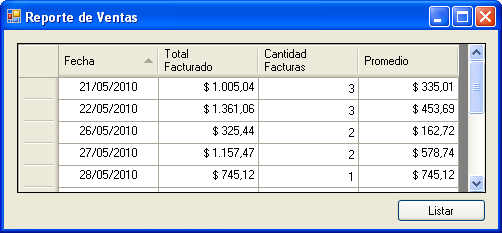
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Total pagado con tarjeta:** | **$ 2.030,97** |
|  |  | **Total pagado de contado** | **$ 813,00** |
|  |  | **Total general:** | **$ 2.843,97** |

El reporte debe respetar el siguiente modelo: 🡪

# Para poder solicitar este reporte, el usuario cuenta con una interfaz gráfica que tiene el siguiente diseño:

****

B) Un procedimiento que muestre en pantalla el total faturado por día, la cantidad de facturas y el promedio. Dicho reporte deberá trabajarse en una interfaz como la siguiente:



**IMPORTANTE!!** Tenga en cuenta que debe presentarse una fila por día, en tanto que el AD puede tener varios registros para un mismo día.

Registro Facturas

Variable Numero tipo numérica

Variable Fecha tipo fecha

Variable Titular tipo cadena de caracteres

Variable Pago tipo cadena de caracteres

Variable Importe tipo decimal

Fin Registro

Agregado de Datos ADFacturas tipo Registro Facturas

// Elementos definidos a modo de referencia

Formulario frmReporteDeVentas

Combo Box cbDesde

Combo Box cbHasta

Grilla dgvGrilla

Botón de Comando cmdImprimir

Botón de Comando cmdListar

Fin Formulario

1. Imprimir:

Procedimiento cmdImprimir()

Variable TotalTarjeta tipo decimal

Variable TotalContado tipo decimal

Imprimir “Reporte de Ventas” & SL & SL

Imprimir “Desde: ” & cbDesde & “ Hasta: ” & cbHasta & SL

Imprimir “Numero Fecha Titular Pago Importe” & SL

Abrir AD ADFacturas

Leer AD ADFacturas

Mientras (ADFacturas != EOF AND ADFacturas.Fecha <= cbHasta )

Si (ADFacturas.Fecha >= cbDesde)

Imprimir ADFacturas.Numero

Imprimir ADFacturas.Fecha

Imprimir ADFacturas.Titular

Imprimir “$ ” & ADFacturas.Pago

Imprimir ADFacturas.Importe & SL

Si (ADFacturas.Pago == “Tarjeta”)

TotalTarjeta = TotalTarjeta + ADFacturas.Importe

Sino Si (ADFacturas.Pago == “Contado”)

TotalContado = TotalContado + ADFacturas.Importe

Fin Si

Fin Si

Leer AD ListaFacturas

Fin Mientras

Imprimir “Total pagado con Tarjeta: ” & “ $ ” & TotalTarjeta & SL

Imprimir “Total pagado de Contado: ” & “ $ ” & TotalContado & SL

Imprimir “Total General: ” & “ $ ” & TotalTarjeta + TotalContado & SL

Cerrar ADFacturas

Fin Procedimiento

Procedimiento Listar()

Variable Fecha tipo fecha

Variable TotalFacturado tipo decimal

Variable ContadorFacturas tipo numerico

Variable Promedio tipo decimal

Abrir AD ADFacturas

Leer AD ADFacturas

Mientras (ADFacturas != EOF)

Fecha = ADFacturas.Fecha

TotalFacturado = 0

ContadorFacturas = 0

Promedio = 0

Mientras (ADFacturas != EOF AND ADFacturas.Fecha == Fecha)

TotalFacturado = TotalFacturado + ADFacturas.Importe

ContadorFacturas++;

Fin Mientras

Promedio = TotalFacturado / ContadorFacturas

dgvGrilla.AgregarFila(ADFacturas.Fecha, TotalFacturado, ContadorFacturas, Promedio)

Fin Mientras

Cerrar ADFacturas

Fin Procedimiento