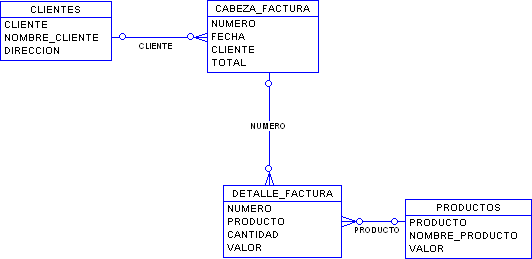
Andrés Felipe Rincón Ramirez

|  |
| --- |
| Nombre |
| Fecha |
| Edad |

09 Diciembre 2022

28

BASADO EN ESTE MODELO



**Realice las siguientes consultas utilizando el SQL.**

1. Seleccione Una Consulta De Los Productos Que Valen Más De $1000. (PRODUCTO,NOMBRE\_PRODUCTO, VALOR)

SELECT

P.PRODUCTO,

P.NOMBRE\_PRODUCTO,

DF.VALOR

FROM PRODUCTOS as P

INENR JOIN DETALLE\_FACTURA as DF

ON P.PRODUCTO = DF.PRODUCTO

WHERE DF.VALOR > 1000

1. Seleccione Una Consulta De Los Clientes Que Compraron Y Porque Valor Lo Hicieron. (CLIENTE, NOMBRE\_CLIENTE, TOTAL)

SELECT

C.CLIENTE ,

C.NOMBRE\_CLIENTE,

CF.TOTAL

FROM CLIENTES as C

INNER JOIN CABEZA\_FACTURA as CF

ON C.CLIENTE = CF.CLIENTE

1. Seleccione Una Consulta De Las Compras Realizadas Entre Enero De 2005 Y Marzo De 2005. ( NUMERO, NOMBRE\_CLIENTE,FECHA,NOMBRE\_PRODUCTO,CANTIDAD,VALOR)

SELECT

CF.NUMERO,

C.NOMBRE\_CLIENTE,

CF.FECHA,

P.NOMBRE\_PRODUCTO,

DF.CANTIDAD,

DF.VALOR

FROM CLIENTES as C

INNER JOIN CABEZA\_FACTURA as CF

ON C.CLIENTE = CF.CLIENTE

INNER JOIN DETALLE\_FACTURA as DF

ON DF.NUMERO CF.NUMERO

INNER JOIN PRODUCTOS as P

ON P.PRODUCTO = DF.PRODUCTO

WHERE CF.FECHA BETWEEN ‘20050101 00:00’ AND ‘20050331 23:59’

1. Que Clientes No Compraron Productos (CLIENTE, NOMBRE\_CLIENTE )

SELECT

C.CLIENTE,

C.NOMBRE\_CLIENTE

FROM CLIENTES as C

LEFT JOIN CABEZA\_FACTURA as CF

ON C.CLIENTE = CF.CLIENTE

LEFT JOIN DETALLE\_FACTURA as DF

ON DF.NUMERO CF.NUMERO

LEFT JOIN PRODUCTOS as P

ON P.PRODUCTO = DF.PRODUCTO

WHERE P.PRODUCTO IS NULL

1. Realice Un Ranking De Los Productos Que Más Compraron De La Siguiente Manera:

PRDUCTO NOMBRE\_PRODUCTO TOTAL

1 PAPAYA 2

3 NARANJA 1

2 TOMATE

SELECT P.PRODUCTO,

P.NOMBRE\_PRODUCTO,

CF.TOTAL

FROM PRODUCTOS as P

INNER JOIN DETALLE\_FACTURA as DF

ON P.PRODUCTO = DF.PRODUCTO

INNER JOIN CABEZA\_FACTURA CF

ON CF.NUMERO = DF.NUMERO

ORDER BY CF.TOTAL DESC

1. Conceptos de lenguajes de desarrollo
   1. Definición de lenguajes de desarrollo estructurado
   2. Definición de lenguajes orientados a objetos
   3. Definición de clases, objetos, métodos, eventos (con ejemplos)
   4. Diferencia con ejemplos de lenguajes(c, java, pascal)
   5. Nombre algunos ide que conozca.
2. Es la manera en que se realiza un código implementando una secuencia o un orden en el código, condicionales e interacciones. Dejando que el código sea más fácil de entender y de ejecutar.
3. Es un modelo de programación que permite implementar un campo de datos que contiene atributos y que puede ser re utilizable.
4. Clases: Son modelos de los objetos.

Objetos: Resultado de instancia una clase.  
Métodos: Bloque de código con una serie de instrucciones.

Eventos: Ejecución de código sobre el programa que se ejecutan luego de realizar una acción (Click)

Class Venta{

int venta {get; set;}

String cliente {get; set;}

String producto {get; set;}

Int cantidad {get; set;}

double precio {get ; set;}

public double void calcularDinero()

{

return cantidad\*precio;

}

}

Class program

{

Venta miventa = new Venta();

}

<asp:Button ID="btnBuscar" runat="server" Text="Buscar" OnClick="btnBuscar\_Click"/>

protected void btnBuscar\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Console.log(“hola mundo”);

}

1. No tienen mucha diferencia en cuanto operadores, aritméticos o booleanos , o interacciones, pero una de sus diferencias es la manera en presentar texto en consola:

Pascal: writeLn(‘Hola Mundo’);

C: printf(“Hola Mundo”);

Java: System.out.println(“Hola Mundo”);

1. Eclipse, AWS Cloud 9, NetBeans,RStudio
2. Conceptos de algoritmos y lenguaje
   1. Elabore un algoritmo de un factorial de 1 a 10 (diagrama de flujo y prueba de escritorio)
   2. Elabore un algoritmo de orden burbuja (diagrama de flujo y prueba de escritorio)
   3. Elabore en pascal el orden de burbuja mediante recursividad.

int fac = 10;

int total = 1;

for (int i = 1; i <= fac; i++)

{

total \*= i;

}

Console.WriteLine(total);

Console.ReadKey();



int[] vector = new int[8] { 6,5,3,1,8,7,2,4};

int t;

for (int i = 1;i < vector.Length; i++)

{

for (int j = vector.Length - 1; j >= i; j--)

{

if (vector[j - 1] > vector[j])

{

t = vector[j - 1];

vector[j - 1] = vector[j];

vector[j] = t;

}

}

}

for (int f = 0; f < vector.Length; f++)

{

Console.Write(vector[f] + " ");

}

Console.ReadKey();