**basesdedatosdistribuidasesquemarelacionalimplementacionenoracleentidadrelacionmodelorelacionalesquemarelacionalsistemasdebasesdedatoscentralizadossistemasdebasesdetadosdistribuidasmysqlconsultasdsdbasesdedatosdistribuidasformasnormalesbasesdedatosoraclemysqlsistemasmanejadoresdebasesdedatospermisosdeusuarioesquemarelacionalprimeraformanormalmodeloentidadrelacionsegundaformanormalesquemarelacionaltiposdeusuarioimplementacionenoraclebasesdedatosdistribuidasertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnm**

|  |
| --- |
| PROYECTO PARTE1 COMO&COMO  BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS  11/03/2014  Jesús Alberto Rodríguez Hernández |

CONTENIDO

[INTRODUCCIÓN 1](#_Toc382288134)

[PLANTEAMIENTO 1](#_Toc382288135)

[FORMALIZACIÓN COMO&COMO 2](#_Toc382288136)

[1° FORMA NORMAL 2](#_Toc382288137)

[2° FORMA NORMAL 3](#_Toc382288138)

[3° FORMA NORMAL 3](#_Toc382288139)

[ESQUEMA RELACIONAL 4](#_Toc382288140)

[MODELO ENTIDAD RELACIÓN 4](#_Toc382288141)

[TABLAS CON TUPLAS POR CADA ENTIDAD 5](#_Toc382288142)

[TIPOS DE USUARIO: 7](#_Toc382288143)

[USUARIOSIMPLE 8](#_Toc382288144)

[IMPLEMENTACIÓN EN ORACLE 8](#_Toc382288145)

[CREATE TABLE NOMBRE\_TABLA; 8](#_Toc382288146)

[SELECT \* FROM NOMBRE\_TABLA; 11](#_Toc382288147)

[DESCRIBE NOMBRE\_TABLA; 12](#_Toc382288148)

# 

# INTRODUCCIÓN

Las bases de datos distribuidas son un conjunto de múltiples bases de datos lógicamente relacionadas las cuales se encuentran distribuidas en diferentes espacios lógicos e interconectados por una red de comunicaciones. Dichas bases de datos distribuidas tienen la capacidad de realizar procesamiento autónomo, esto permite realizar operaciones locales o distribuidas. Un sistema de Bases de Datos Distribuida es un sistema en el cual múltiples sitios de bases de datos están ligados por un sistema de comunicaciones de tal forma que, un usuario en cualquier sitio puede acceder los datos en cualquier parte de la red exactamente como si estos fueran accedidos de forma local.

Un sistema distribuido de bases de datos se almacena en varias computadoras. Los principales factores que distinguen un Sistema de Bases de Datos Distribuida de un sistema centralizado son que existen múltiples computadores, llamados sitios o nodos otro de los factores que las distingue es que estos sitios deben de estar comunicados por medio de algún tipo de red de comunicaciones para transmitir datos y órdenes entre los sitios.

En este proyecto se lleva a la practica la parte teórica previamente vista en clase correspondiente a las bases de datos distribuidas, realizando un análisis del planteamiento que se hace a continuación, posteriormente se realiza la formalización (de la 1° a la 3° forma normal) generando un esquema relacional y posteriormente un modelo entidad relación.

Luego de la parte práctica de formalización, generación de esquemas y modelos, se lleva todo el contenido fundamental a implementar en ORACLE DATABASE.

Oracle Database es una plataforma integral de base de datos para datawarehousing e inteligencia de negocios que combina escalabilidad y desempeño líderes del sector, análisis bien integrado y calidad de datos e integridad, todo en una sola plataforma que se ejecuta en una infraestructura grid de bajo costo y confiable.

# PLANTEAMIENTO

La empresa mexicana de comida rápida COMO&COMO con servicio a domicilio, desea crear una bases de datos con la información concerniente a los pedidos de sus clientes y los empleados que trabajan en dicha empresa.

Los datos a tener en cuenta son:

COMO&COMO tiene varios centros de comida rápida distribuidos en algunos estados del sur de la República Mexicana (Yucatán, Quintana Roo, Veracruz, Campeche, Tabasco), las poblaciones, entre otras son: Mérida, CanCún, Veracruz, Campeche, Villahermosa. De cada centro se desea almacenar su código, nombre, dirección, población en la que se encuentra y teléfono.

Aunque todos los centros pertenecen a COMO&COMO, la empresa da libertad a cada uno para que oferten sus propios platos combinados. De dichos platos combinados se almacena su número, nombre, descripción y precio. Hay que tener en cuenta que un plato combinado puede ser ofertado por más de un centro.

Respecto a los empleados, hay que almacenar su RFC, nombre, dirección, teléfono y población en la que reside. La empresa asignará empleados a los diferentes centros según las necesidades de cada centro. Un empleado sólo estará asignado a un centro en un momento dado. Interesa saber dónde están trabajando los empleados no siendo necesario saber por los centros que ha pasado.

COMO&COMO quiere guardar la siguiente información de las poblaciones en las que tiene centros: Código postal, nombre y número de habitantes. Hay que tener en cuenta que una población puede tener más de un centro.

COMO&COMO expide facturas, por lo que deberá tomarse en cuenta la siguiente información: Código y fecha de expedición de la factura, código, nombre y dirección del cliente, código, nombre y descripción del platillo, cantidad pedida por platillo y precio. También es importante para hacer descuentos, saber la cantidad de pedidos totales por cliente.

# FORMALIZACIÓN COMO&COMO

## 1° FORMA NORMAL

Centro -> Código, nombre, dirección, población, teléfono, estado;

Platos combinados -> número, nombre, descripción, precio

Empleados -> RFC, nombre, dirección, teléfono, población

Poblaciones -> código postal, nombre y númeroHabitantes

Facturas -> Código, fechaExpedición, código, nombre, direcciónCliente, códigoPlatillo, nombrePlatillo, descripciónPlatillo, cantidadPlatillo, precio

Descuentos -> CantidadPedidosCliente

## 2° FORMA NORMAL

(CódigoCentro){(NombreCentro, DirecciónCentro, calleCentro, coloniaCentro, númeroCentro, PoblaciónCentro, TeléfonoCentro, estado)}

(NúmeroPlatoCombinado){(NombrePlatoCombinado, DescripciónPlatoCombinado, PrecioPlatoCombinado)}

(RFCEmpleado){(NombreEmpleado, APEmpleado, AMEmpleado, DirecciónEmpleado, calleEmpleado, coloniaEmpleado, númeroEmpleado, TeléfonoEmpleado, PoblaciónEmpleados)}

(CódigoPostalPoblación){(NombrePoblación, NúmeroHabitantes)}

(CódigoFacturas){(FechaExpedición CódigoCliente, CódigoPlatillo, NombrePlatillo, DescripciónPlatillo, CantidadPlatillo, PrecioPlatillo)}

(Descuentos){(CantidadPedidosCliente)}

(Pedido) {(Descuentos, Facturas, Cliente)}

(CódigoCliente){ (NombreCliente, APCliente, AMCliente, TeléfonoCliente, DirecciónCliente, calleCliente, coloniaCliente, númeroCliente)}

## 3° FORMA NORMAL

CódigoCentro (|NombreCentro| DirecciónCentro| calleCentro| coloniaCentro| númeroCentro| PoblaciónCentro| TeléfonoCentro| Estado|)

NúmeroPlato (|NombrePlato| DescripciónPlato| PrecioPlato|)

RFCEmpleado(|NombreEmpleado| APEmpleado| AMEmpleado| DirecciónEmpleado| calleEmpleado| coloniaEmpleado| númeroEmpleado| TeléfonoEmpleado| PoblaciónEmpleado|)

CódigoPostalPoblación(|NombrePoblación| NúmeroHabitantes|)

CódigoFactura(|FechaExpedición| CódigoPedido|)

CódigoCliente(|NombreCliente| APCliente| AMCliente| TeléfonoCliente| DirecciónCliente| calleCliente| coloniaCliente| númeroCliente|)

CódigoPedido (| Descuento| CódigoFactura| CódigoCliente| CantidadPlatilloVendido| PrecioPlatilloVendido|)

# ESQUEMA RELACIONAL

PEQUECentro (|CódigoCentro|NombreCentro| DirecciónCentro| calleCentro| coloniaCentro| númeroCentro| PoblaciónCentro| TeléfonoCentro| Estado|)

CHUCHOPlato (|NúmeroPlato |NombrePlato| DescripciónPlato| PrecioPlato|)

ISAYEmpleado (|RFCEmpleado| NombreEmpleado| APEmpleado| AMEmpleado| DirecciónEmpleado| calleEmpleado| coloniaEmpleado| númeroEmpleado| TeléfonoEmpleado| PoblaciónEmpleado| CódigoCentro|)

PEQUEPoblación (|CódigoPostalPoblación| NombrePoblación| NúmeroHabitantes| CódigoCentro|)

ISAYFactura (|CódigoFactura| FechaExpedición| CódigoPedido | CódigoEmpleado|)

CHUCHOCliente (|CódigoCliente| NombreCliente| APCliente| AMCliente| TeléfonoCliente| DirecciónCliente| calleCliente| coloniaCliente| númeroCliente|)

SIRIOPedido (|CódigoPedido| Descuento| CódigoFactura| CódigoCliente| CódigoPlatilloVendido| CantidadPlatilloVendido| PrecioPlatilloVendido| )

SIRIO: CONSULTAS TODAS

# MODELO ENTIDAD RELACIÓN



# TABLAS CON TUPLAS POR CADA ENTIDAD

Plato

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NumeroPlato | NombrePlato | Descripcion | PrecioPlato |
| 1 | Pizza | H | 60 |
| 2 | Hamburguesa | C | 30 |
| 3 | Hot dog | C | 20 |
| 4 | Torta | M | 10 |
| 5 | Taco | S | 10 |

Centro

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CodigoCentro | NombreCentro | CalleCentro | ColoniaCentro | NumeroCentro | PoblacionCentro | TelefonoCentro | Estado |
| 1 | Norte | Zacatecas | Camacho | 1 | 50 | 1234567 | Veracruz |
| 2 | Norte | Zacatecas | Carranza | 2 | 50 | 1234567 | Yucatan |
| 3 | Norte | Zacatecas | Zapata | 3 | 50 | 1234567 | Quintana Roo |
| 4 | Norte | Zacatecas | Aldama | 4 | 60 | 1234567 | Campeche |
| 5 | Norte | Zacatecas | Guerrero | 5 | 40 | 1234567 | Tabasco |

Población

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NombrePoblacion | CodigoPostalPoblacion | NumeroHabitantes |
| M | 12345 | 987654 |
| C | 12346 | 987654 |
| A | 12347 | 987654 |
| I | 12348 | 987654 |
| V | 12349 | 987654 |

Empleado

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RFCEmpleado | NombrePoblacion | NombreEmpleado | APEmpleado | AMEmpleado | TelefonoEmpleado | CalleEmpleado | ColoniaEmpleado | NumeroEmpleado |
| RHG123 | M | Rafael | Hernandez | Gutierrez | 1234567 | Zacatecas | Camacho | 1 |
| TER345 | C | Teresa | Eleazar | Ruiz | 2345678 | Zacatecas | Carranza | 2 |
| YTU876 | A | Yerard | Trinidad | Uscanga | 3456789 | Zacatecas | Zapata | 3 |
| YTR543 | I | Yosimar | Torres | Ramos | 4567890 | Zacatecas | Aldama | 4 |
| NGD098 | V | Nereyda | Godos | Dorantes | 5678901 | Zacatecas | Guerrero | 5 |

Cliente

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CodigoCliente | NombreCliente | APCliente | AMCliente | TelefonoCliente | CalleCliente | ColoniaCliente | NumeroCliente |
| 1 | Rafael | Hernandez | Gutierrez | 1234567 | Zacatecas | Camacho | 1 |
| 2 | Teresa | Eleazar | Ruiz | 2345678 | Zacatecas | Carranza | 2 |
| 3 | Yerard | Trinidad | Uscanga | 3456789 | Zacatecas | Zapata | 3 |
| 4 | Yosimar | Torres | Ramos | 4567890 | Zacatecas | Aldama | 4 |
| 5 | Nereyda | Godos | Dorantes | 5678901 | Zacatecas | Guerrero | 5 |

Pedido

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CodigoPedido | PrecioPlatilloVendido | Descuento | CantidadPlatilloVendido | CodigoCliente |
| 1 | 60 | 10 | 2 | 1 |
| 2 | 30 | 10 | 2 | 2 |
| 3 | 20 | 10 | 1 | 3 |
| 4 | 10 | 10 | 3 | 4 |
| 5 | 10 | 10 | 3 | 5 |

Factura

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CodigoFactura | CodigoPlatillo | FechaExpedicion | CodigoPedido |
| 9 | 1 | 11/02/2014 | 1 |
| 8 | 2 | 11/02/2014 | 2 |
| 7 | 3 | 11/02/2014 | 3 |
| 6 | 4 | 11/02/2014 | 4 |
| 5 | 5 | 11/02/2014 | 5 |

# TIPOS DE USUARIO:

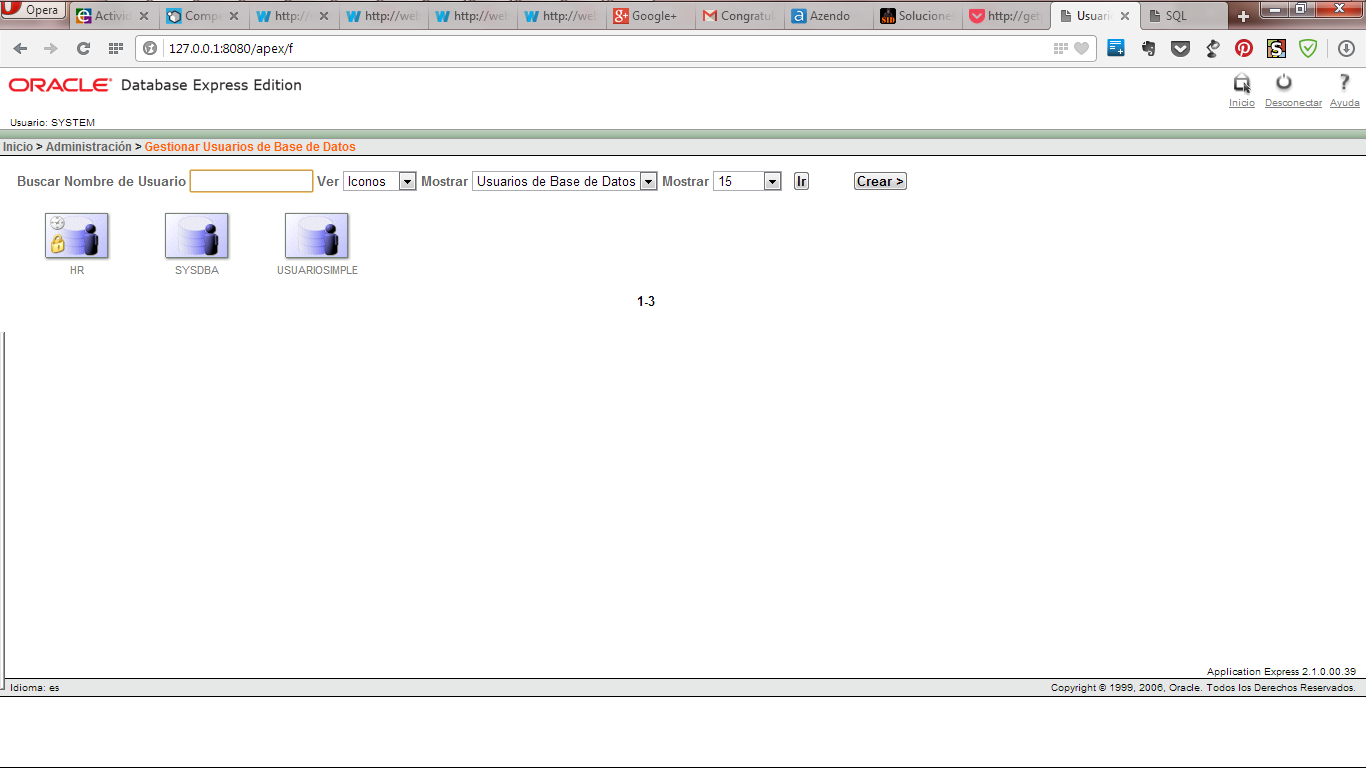
Todos los objetos de la base de datos son propiedad del usuario de base de datos. Utilice esta página para gestionar atributos de usuario comunes, como contraseñas y privilegios. Utilice comandos SQL para gestionar los atributos de usuario adicionales.

Para este proyecto se crearon dos tipos de usuarios:

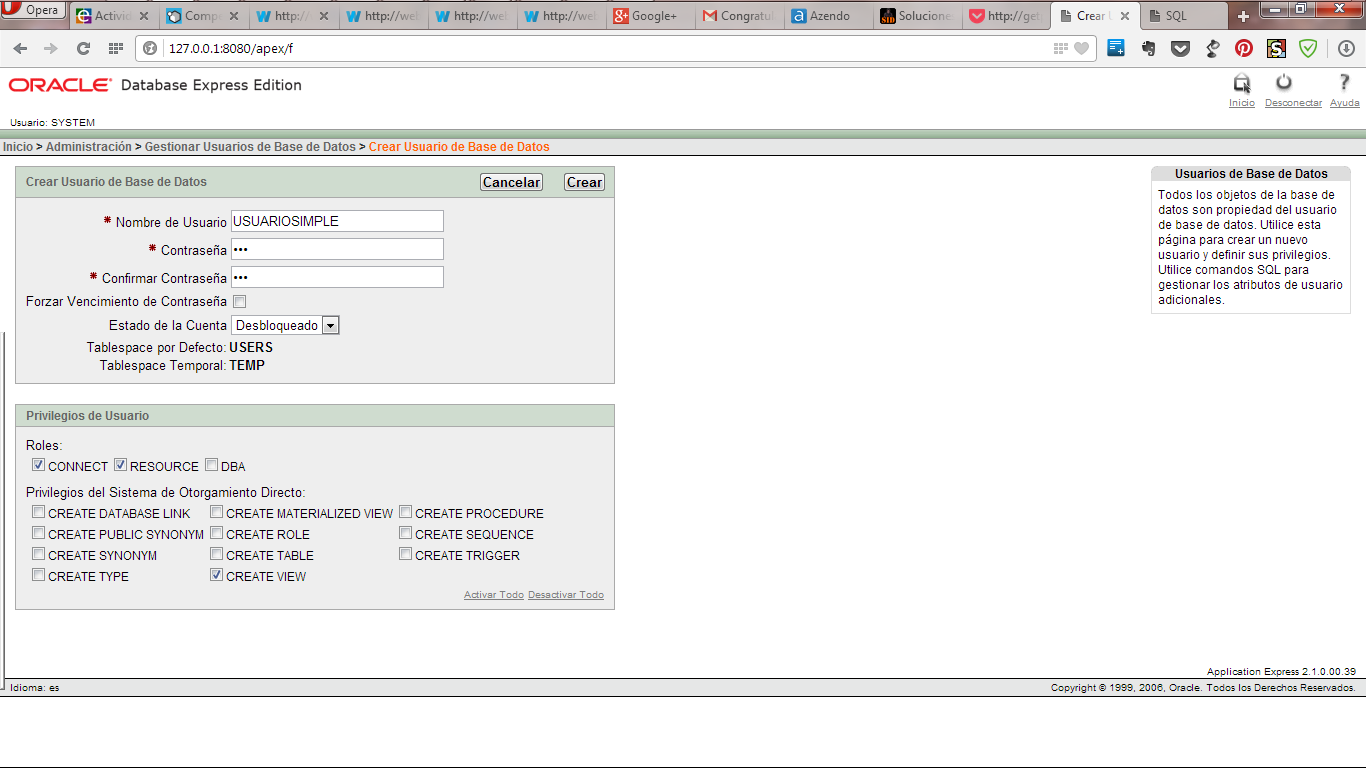
El usuario simple (USUARIOSIMPLE) que solamente podrá generar vistas de las tablas que se insertaron en la base de datos.

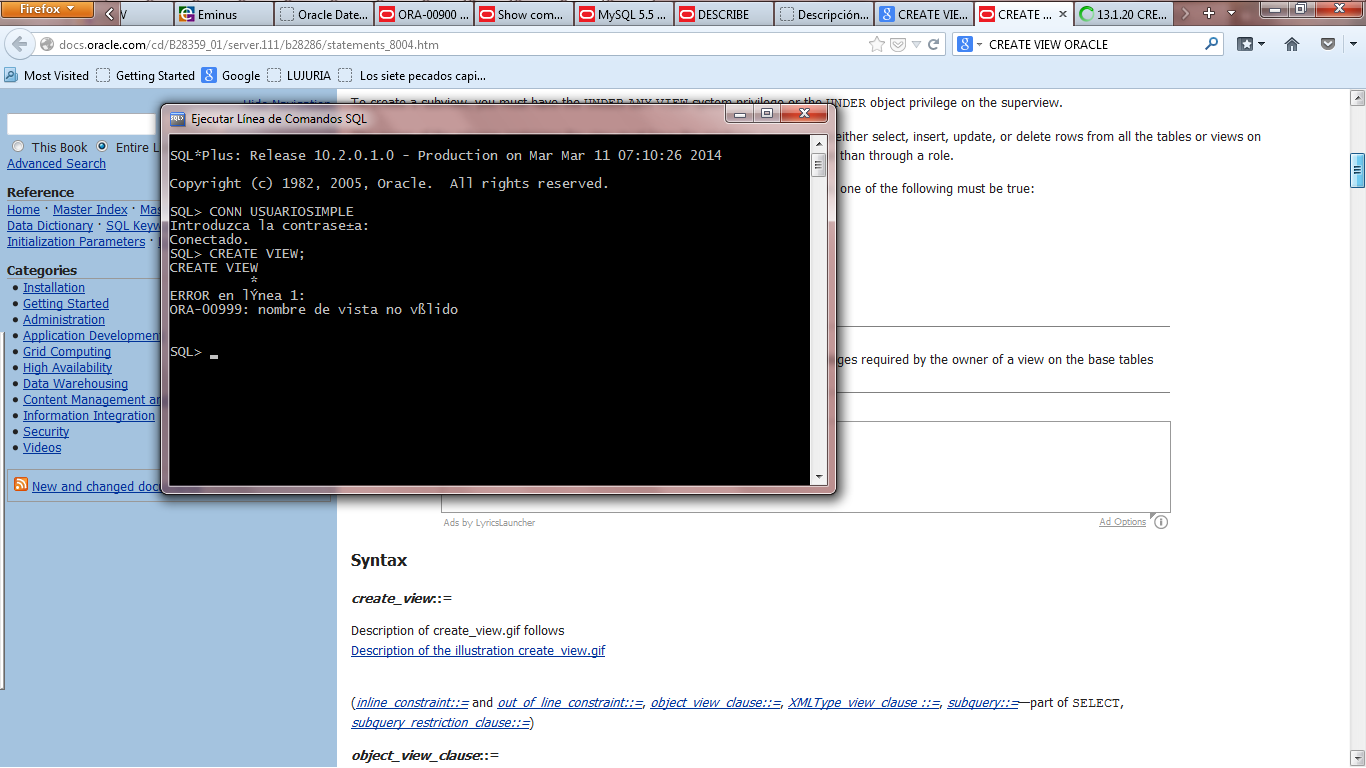
El usuario administrador de la base de datos (SYSDBA) que será el encargado de generar las tablas con sus atributos en la base de datos, y será el único con los permisos para ingresar, modificar y eliminar tablas dentro de la base de datos.

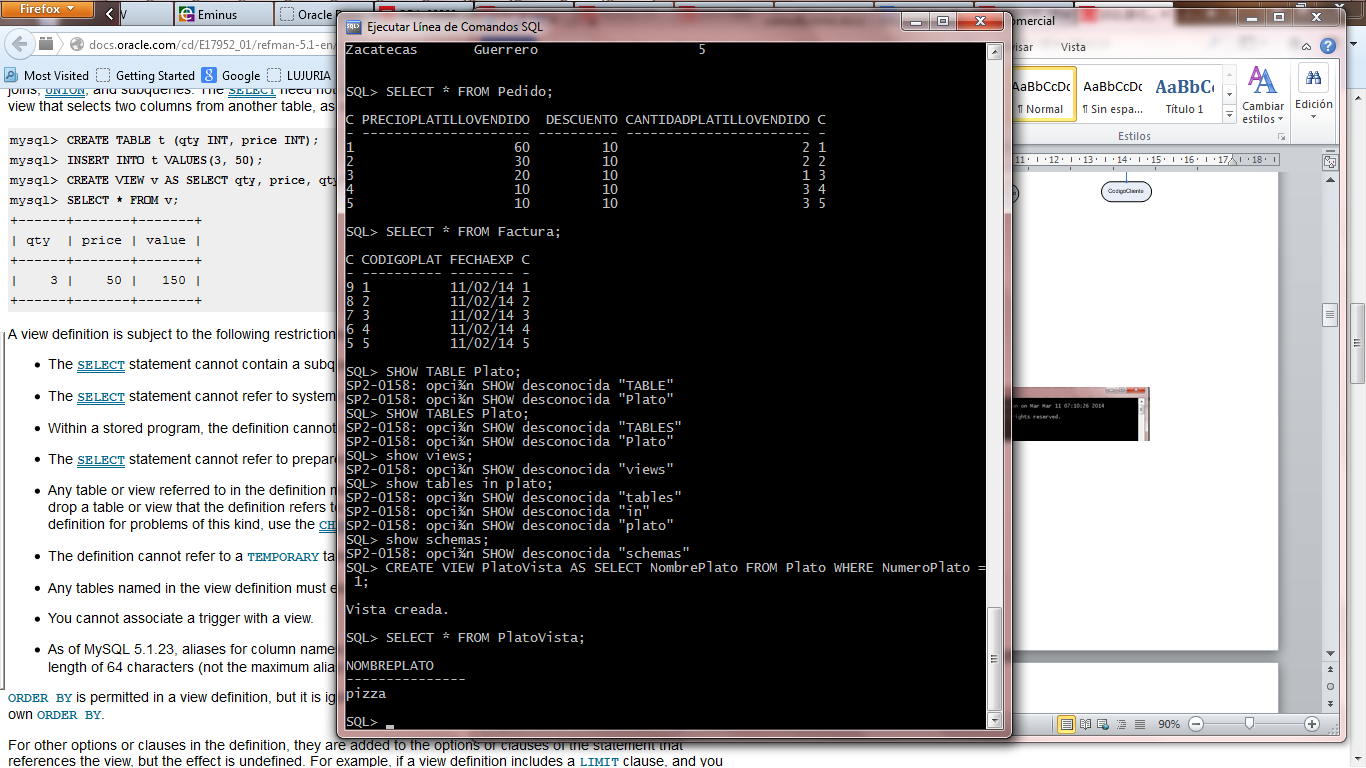
Por defecto se encuentra el usuario HR mismo que se encuentra bloqueado y en esta ocasión no vamos a utilizarlo, pero cabe mencionar que se encuentra en la gestión de usuarios de la base de datos.



## USUARIOSIMPLE







# IMPLEMENTACIÓN EN ORACLE

## CREATE TABLE NOMBRE\_TABLA;

SQL> Create table Plato (

2 NumeroPlato INT PRIMARY KEY,

3 NombrePlato VARCHAR (15),

4 DescripcionPlato CHAR,

5 PrecioPlato NUMBER

6 );

SQL> create table Centro (

2 CodigoCentro CHAR PRIMARY KEY,

3 NombreCentro CHAR (15),

4 CalleCentro CHAR (15),

5 ColoniaCentro CHAR (15),

6 NumeroCentro INT,

7 PoblacionCentro INT,

8 TelefonoCentro INT,

9 Estado CHAR (15)

10 );

SQL> Create table Poblacion (

2 NombrePoblacion CHAR PRIMARY KEY,

3 CodigoPostalPoblacion INT,

4 NumeroHabitantes INT

5 );

SQL> create table Empleado (

2 RFCEmpleado VARCHAR(15) PRIMARY KEY,

3 NombrePoblacion REFERENCES Poblacion (NombrePoblacion),

4 NombreEmpleado CHAR(15),

5 APEmpleado CHAR(15),

6 AMEmpleado CHAR(15),

7 TelefonoEmpleado INT,

8 CalleEmpleado CHAR(15),

9 ColoniaEmpleado CHAR(15),

10 NumeroEmpleado INT

11 );

SQL> create table Cliente (

2 CodigoCliente CHAR PRIMARY KEY,

3 NombreCliente CHAR(15),

4 APCliente CHAR(15),

5 AMCliente CHAR(15),

6 TelefonoCliente INT,

7 CalleCliente CHAR(15),

8 ColoniaCliente CHAR(15),

9 NumeroCliente INT

10 );

SQL> create table Pedido (

2 CodigoPedido CHAR PRIMARY KEY,

3 PrecioPlatilloVendido INT,

4 Descuento INT,

5 CantidadPlatilloVendido INT,

6 CodigoCliente REFERENCES Cliente (CodigoCliente)

7 );

SQL> create table Factura (

2 CodigoFactura CHAR PRIMARY KEY,

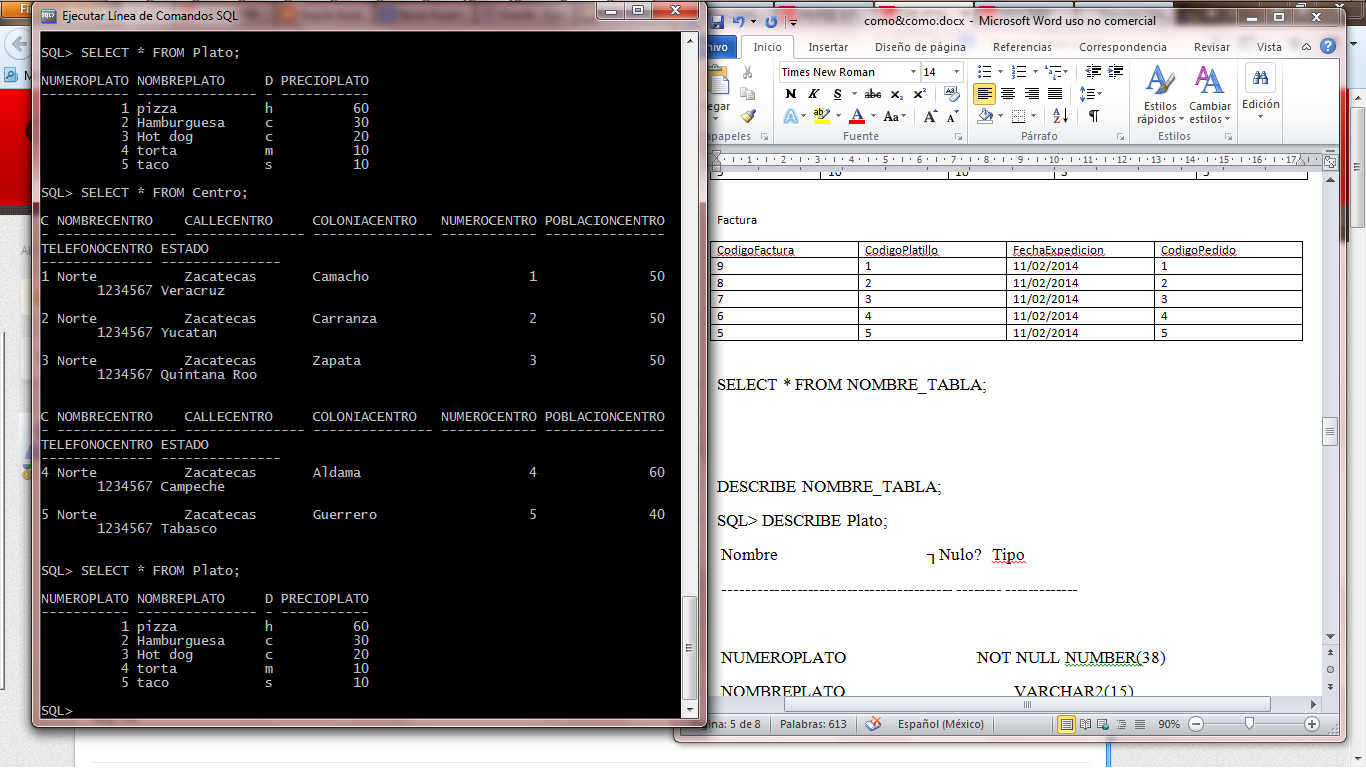
3 CodigoPlatillo CHAR(10),

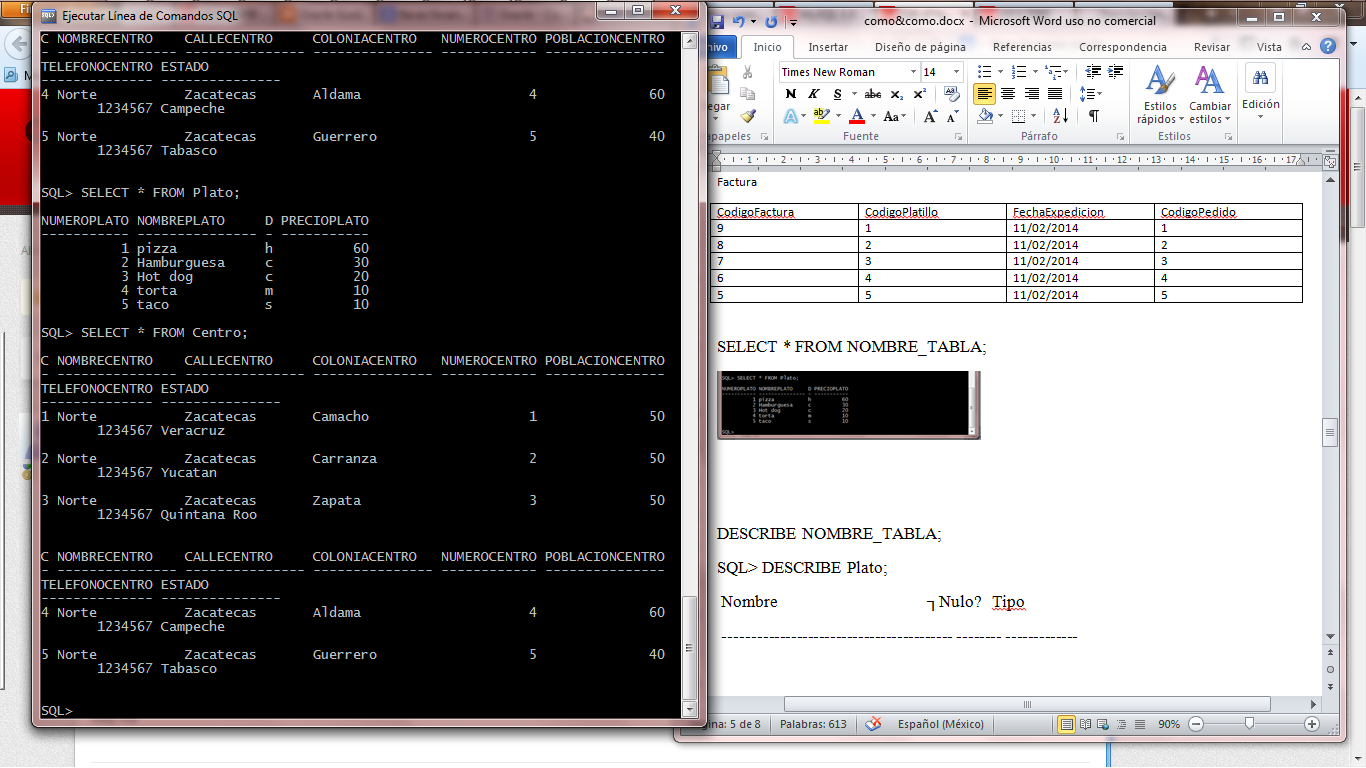
4 FechaExpedicion DATE,

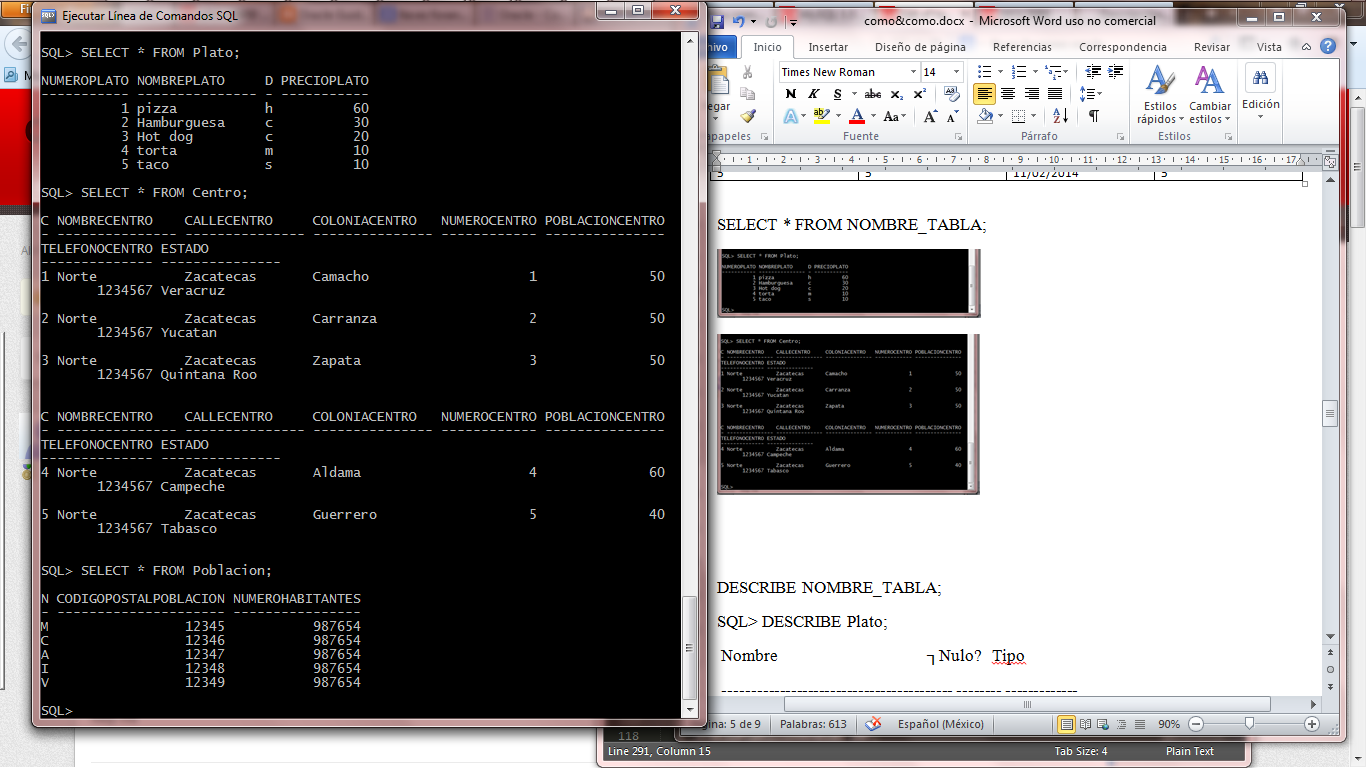
5 CodigoPedido REFERENCES Pedido (CodigoPedido)

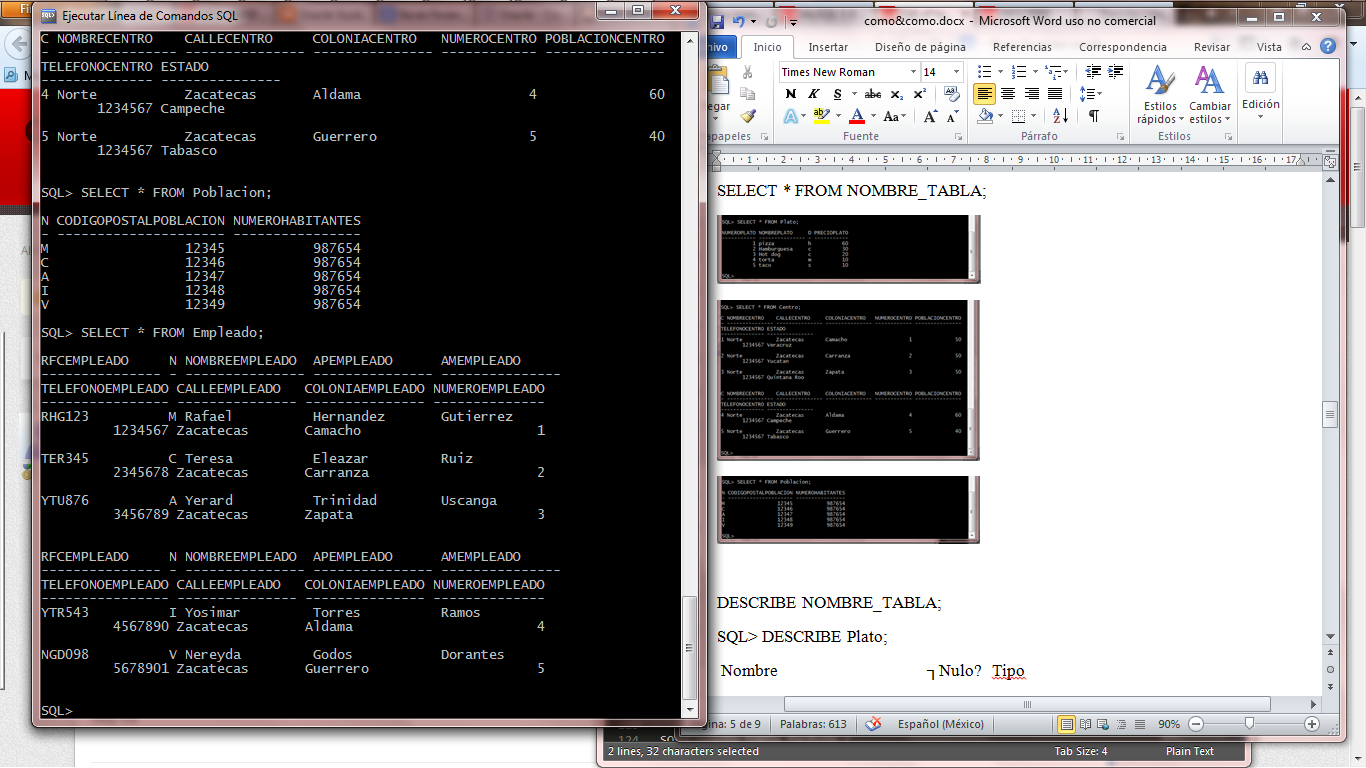
6 );

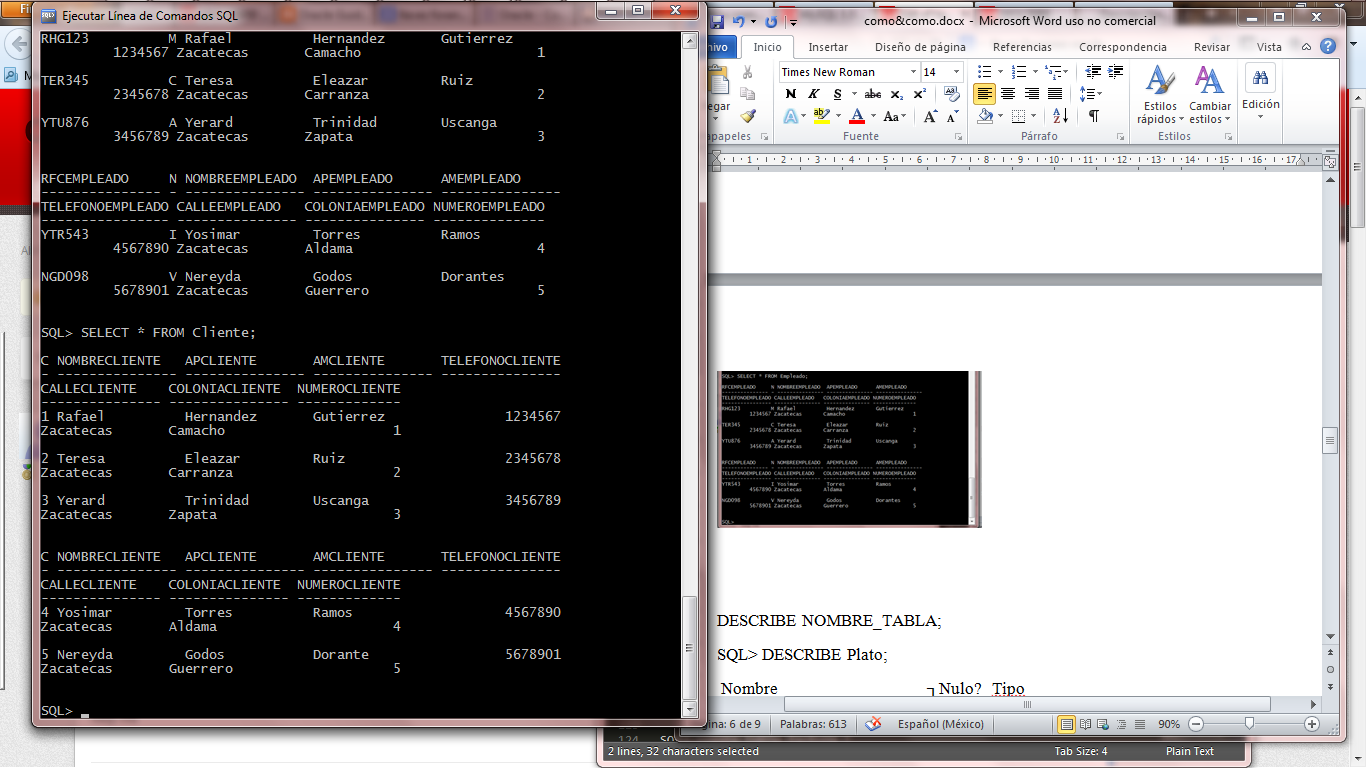
## SELECT \* FROM NOMBRE\_TABLA;

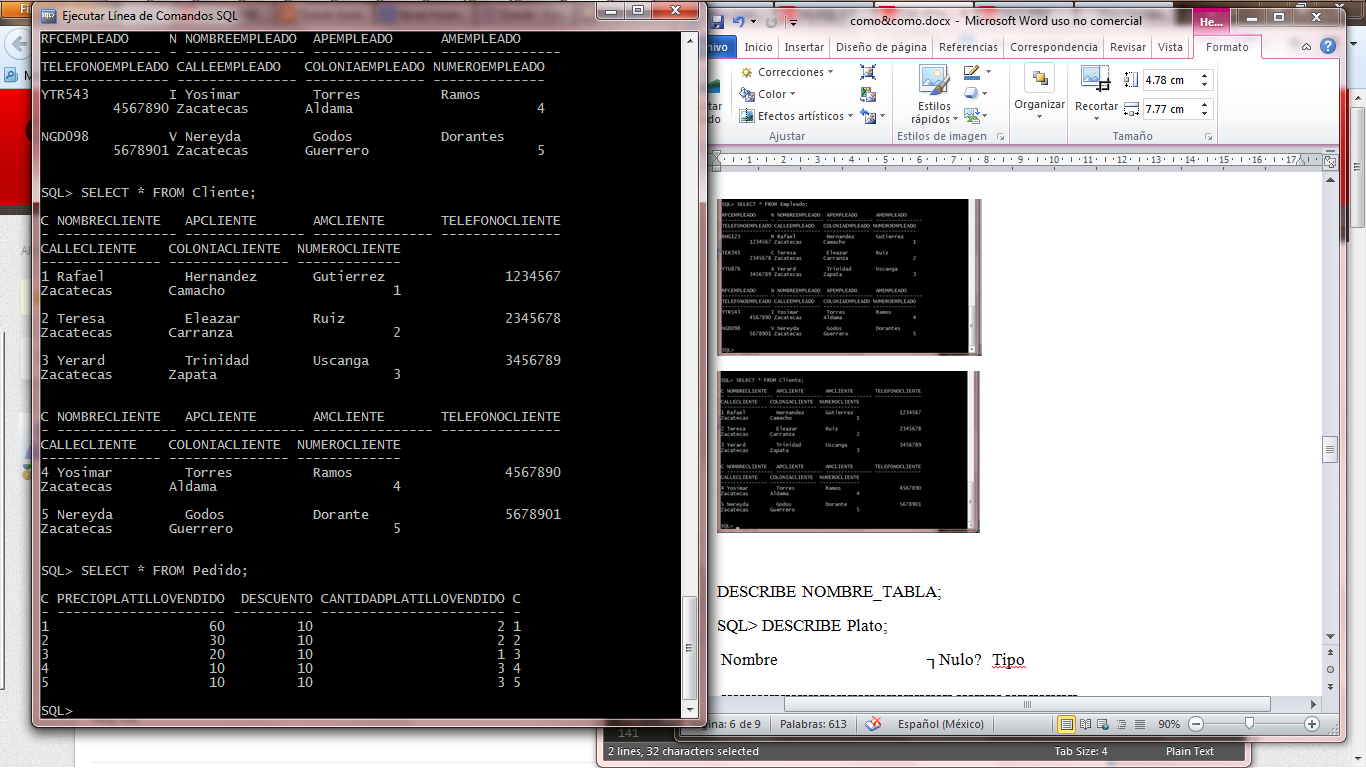


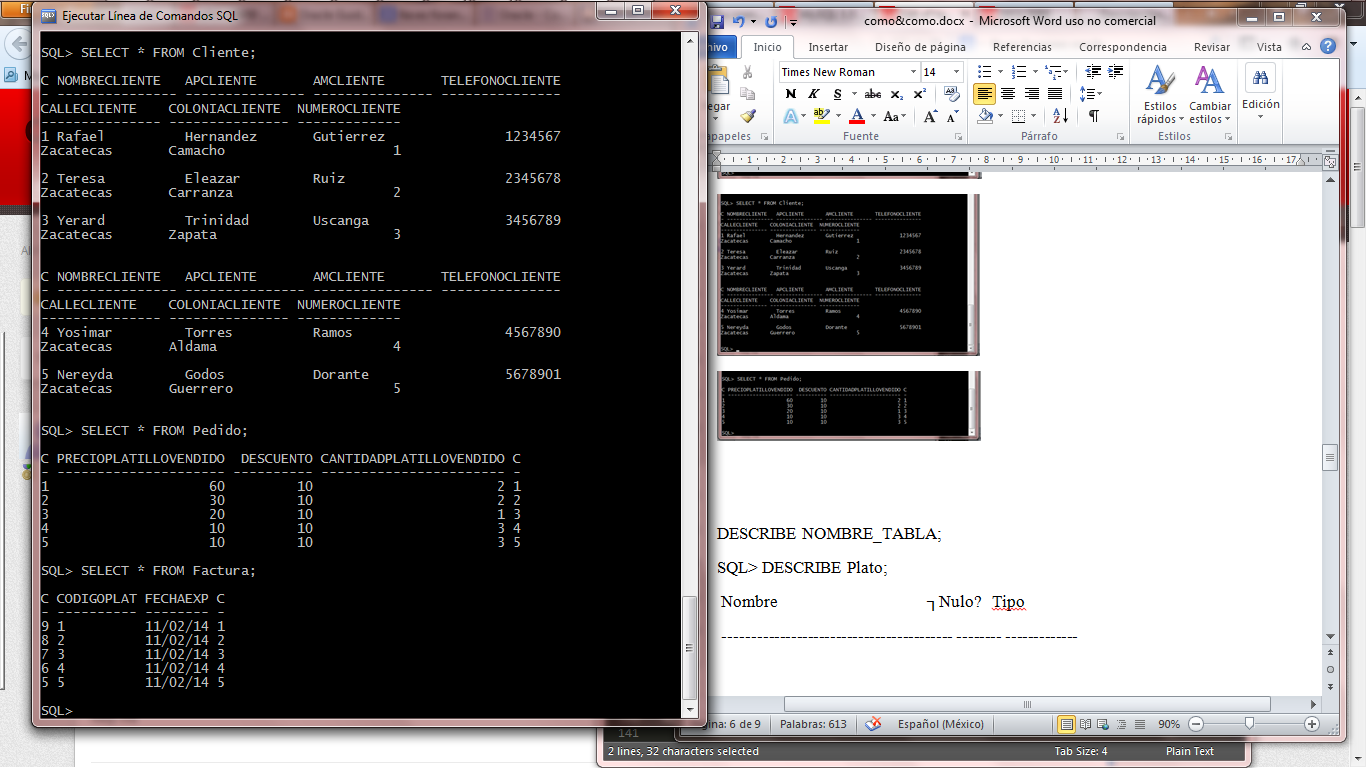












## DESCRIBE NOMBRE\_TABLA;

SQL> DESCRIBE Plato;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- -------------

NUMEROPLATO NOT NULL NUMBER(38)

NOMBREPLATO VARCHAR2(15)

DESCRIPCIONPLATO CHAR(1)

PRECIOPLATO NUMBER

SQL> DESCRIBE Centro;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- -------------

CODIGOCENTRO NOT NULL CHAR(1)

NOMBRECENTRO CHAR(15)

CALLECENTRO CHAR(15)

COLONIACENTRO CHAR(15)

NUMEROCENTRO NUMBER(38)

POBLACIONCENTRO NUMBER(38)

TELEFONOCENTRO NUMBER(38)

ESTADO CHAR(15)

SQL> DESCRIBE Poblacion;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- -------------

NOMBREPOBLACION NOT NULL CHAR(1)

CODIGOPOSTALPOBLACION NUMBER(38)

NUMEROHABITANTES NUMBER(38)

SQL> DESCRIBE Empleado;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- -------------

RFCEMPLEADO NOT NULL VARCHAR2(15)

NOMBREPOBLACION CHAR(1)

NOMBREEMPLEADO CHAR(15)

APEMPLEADO CHAR(15)

AMEMPLEADO CHAR(15)

TELEFONOEMPLEADO NUMBER(38)

CALLEEMPLEADO CHAR(15)

COLONIAEMPLEADO CHAR(15)

NUMEROEMPLEADO NUMBER(38)

SQL> DESCRIBE Cliente;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- ------------

CODIGOCLIENTE NOT NULL CHAR(1)

NOMBRECLIENTE CHAR(15)

APCLIENTE CHAR(15)

AMCLIENTE CHAR(15)

TELEFONOCLIENTE NUMBER(38)

CALLECLIENTE CHAR(15)

COLONIACLIENTE CHAR(15)

NUMEROCLIENTE NUMBER(38)

SQL> DESCRIBE Pedido;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- ------------

CODIGOPEDIDO NOT NULL CHAR(1)

PRECIOPLATILLOVENDIDO NUMBER(38)

DESCUENTO NUMBER(38)

CANTIDADPLATILLOVENDIDO NUMBER(38)

CODIGOCLIENTE CHAR(1)

SQL> DESCRIBE Factura;

Nombre ┐Nulo? Tipo

----------------------------------------- -------- ------------

CODIGOFACTURA NOT NULL CHAR(1)

CODIGOPLATILLO CHAR(10)

FECHAEXPEDICION DATE

CODIGOPEDIDO CHAR(1)