



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"ESCOM" (ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO)

DOCENTE: HERNANDEZ RUBIO ERIKA

INTEGRANTES:

VÁZQUEZ BLANCAS CÉSAR SAID

ZARAGOZA GUERRERO GUSTAVO

U.A.: BASES DE DATOS

GRUPO: 3CM4

PRÁCTICA 6

INTRODUCCION A LOS TEMAS DE LA PRACTICA

En el ámbito de las bases de datos, los Stored Procedures (procedimientos almacenados) en SQL son fragmentos de código SQL predefinidos y almacenados en el sistema de gestión de base de datos. Estos procedimientos ofrecen una serie de beneficios en términos de eficiencia, reutilización de código y seguridad.

Cuando se crea un Stored Procedure, se compila y almacena en la base de datos. Este proceso de compilación previa reduce el tiempo de ejecución, ya que no es necesario analizar y optimizar el código cada vez que se llama al procedimiento.

Los Stored Procedures pueden aceptar parámetros, lo que permite la flexibilidad en la ejecución. Estos parámetros pueden ser utilizados para personalizar la lógica del procedimiento según las necesidades específicas de la consulta.

Una ventaja clave de los Stored Procedures es su capacidad para reutilizar la lógica empresarial. Al encapsular operaciones complejas en procedimientos almacenados, se facilita el mantenimiento y la gestión de cambios, ya que las actualizaciones se realizan en un único lugar.

En términos de seguridad, los Stored Procedures permiten controlar el acceso a los datos. En lugar de otorgar permisos directos a las tablas, se pueden asignar permisos específicos a los procedimientos almacenados, lo que proporciona un nivel adicional de control y protección de los datos.

En resumen, los Stored Procedures en SQL son herramientas poderosas que ofrecen eficiencia, reutilización de código y seguridad en la gestión de bases de datos. Su capacidad para encapsular lógica empresarial y proporcionar un enfoque modular mejora la administración de datos en entornos de bases de datos relacionales.

DESARROLLO DE LA PRACTICA

1.- Crea un SP para mostrar el nombre y telefono de los empleados que laboran en los mixup del DF

delimiter //

create procedure sp1(in estado varchar(50))

begin

select a.nombre as Nombre,a.tel as Telefono from asociado a inner join mixup m on
a.idmixup=m.idmixup where m.ubicacion like estado;

end // delimiter ;

call sp1("DF");

Nombre	Telefono
VAZQUEZ CHOREÑO LUIS ERNESTO	55-55-55-55
AVENDAÑO VARGAS MIGUEL ANGEL	55-55-55-55
VELASCO ROJAS GABRIEL	55-55-55-55
BAUTISTA GOMEZ LIZBET CRISTINA	55-55-55-55
VERA ORTEGA RAUL	55-55-55-55
CALDERON VEGA ADOLFO	55-55-55-55
ALANIS GUERRERO ALEJANDRA	55-55-55-55
CAMPOS LOPEZ CHRISTIAN AXEL	55-55-55-55

Nombre	Telefono
ALEMAN FUENTES JESUS CRISTIAN	55-55-55-55
CHAVEZ RAMOS FRANCISCO	55-55-55-55
AMADOR MUÑOZ VICTOR	55-55-55-55
CHIMAL RAMIREZ ALEJANDRA MO...	55-55-55-55
CASTELLANOS GUILLEN MARIO GI...	55-55-55-55
CIFUENTES ALONSO CLAUDIO ANT...	55-55-55-55
CLAUDIES PEREZ RAFAEL	55-55-55-55
COLIN ALCANTARA MARIA GUADA...	55-55-55-55
DI IRAN ORTIZ DIANA LETICIA	55-55-55-55

Nombre	Telefono
CRUZ ARROYO JOSE FRANCISCO	55-55-55-55
ARANDA PARRA ALEJANDRO	55-55-55-55
FLORES GARCIA RUBEN IRVING	55-55-55-55
GARRIDO GUTIERREZ VICTOR HUGO	55-55-55-55
BELDERRAIN MERCADO SERGIO D...	55-55-55-55
FUENTES HERNANDEZ FILIBERTO	55-55-55-55
HERNANDEZ HERNANDEZ LUIS ENR...	55-55-55-55
BLANCO ALVAREZ ALEJANDRA	55-55-55-55
GARCIA MARTINEZ DIEGO	55-55-55-55

Nombre	Telefono
HUERTA VELASCO DANIEL ABRAHAM	55-55-55-55
BONILLA MATA LUIS ENRIQUE	55-55-55-55
GARCIA MOLINA JOSE ALEJANDRO	55-55-55-55
ISLAS VAZQUEZ JONATHAN	55-55-55-55
CALDERON PEREZ JUAN LEONARDO	55-55-55-55
GUTIERREZ AVIYA JOSIMAR	55-55-55-55
JAIME TAMAYO VANESA LIZBETH	55-55-55-55
CARDENAS CASTILLO VICTOR HUGO	55-55-55-55
HERNANDEZ CERVANTES FRANCIS...	55-55-55-55

Nombre	Telefono
HERNANDEZ CERVANTES FRANCIS...	55-55-55-55
JUAREZ ROJAS STEPHANY	55-55-55-55
DIMAS HERNANDEZ JORDAN BARUCH	55-55-55-55
HERNANDEZ DUARTE MIGUEL ANGEL	55-55-55-55
LARA RANGEL DAVID ESAU	55-55-55-55
ESTUDILLO CARRANZA MARCO AN...	55-55-55-55
HERNANDEZ GARCIA ERWIN	55-55-55-55
MEDINA VILLALPANDO JESUS CRIS...	55-55-55-55

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

2.- Crear un SP para mostrar los datos correspondientes de los empleados existentes en el mixup determinado

delimiter //

```
create procedure sp2(in nombre varchar(50))
```

```
begin
```

```
select * from mixup m inner join asociado a on a.idmixup=m.idmixup where m.nombre=nombre;
```

```
end // delimiter ;
```

```
select * from mixup;
```

```
call sp2("centro historico");
```

idmixUp	nombre	ubicacion	dir	t
1	CENTRO HISTORICO	DF	Francisco I. Madero No. 51 Col. Centro Delegac...	(5
1	CENTRO HISTORICO	DF	Francisco I. Madero No. 51 Col. Centro Delegac...	(5

tel	idAsociado	nombre	tel	idmixUp
(55) 5510-8923	31	VAZQUEZ CHOREYO LUIS ERNESTO	55-55-55-55	1
(55) 5510-8923	68	AVENDAÑO VARGAS MIGUEL ANGEL	55-55-55-55	1

3.- Crear un SP que muestre el nombre de los empleados, que tiene un mixup determinado.

delimiter //

```
create procedure sp3(in nombre varchar(50))
```

```
begin
```

```
select a.nombre as Nombre from mixup m inner join asociado a on a.idmixup=m.idmixup where m.nombre like nombre;
```

```
end //
```

```
delimiter ;
```

```
call sp3("plaza satelite");
```

Nombre

MARCOS CRUZ ALEXIS DAVID

LOPEZ TORRES ETNAN JEZREEL

4.-Crear un SP para conocer ¿Cuántos (en número) empleados tiene el mixup de perisur?

delimiter //

create procedure sp4(in nombre varchar(50))

begin

select count(a.idAsociado) as Asociados from mixup m inner join asociado a on
a.idmixup=m.idmixup where m.nombre like nombre group by m.nombre;

end // delimiter ;

call sp4("perisur");

Asociados

3

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5.-Crear un SP para mostrar el título de las producciones que se venden en un mixup determinado

delimiter //

create procedure sp5 (in nombre varchar(50))

begin

select ar.nombre as Produccion from mixup m inner join mixupdepto md on md.idmixup=m.idmixup inner join departamento d on d.idDepto=md.idDepto inner join articulo ar on ar.idDepto=d.idDepto where m.nombre like nombre;

end // delimiter

call sp5("coatzacoalcos mx");

Produccion

BD3D SHREK TERCERO -SHREK THE THIRD

BD3D SHREK 2 -SHREK 2

BD3D SHREK -SHREK

BD3D RIO 2 (BD3D+DVD) -RIO 2

BD3D THOR (BD3D+BD) -THOR

BD3D GRAVEDAD -GRAVITY

BD3D LO MEJOR EN 3D

BD3D OSOS POLARES -POLAR BEARS

BD3D AFRICA ASOMBROSA -AMAZING AFRICA

Primeros resultados de 104 arrojados

CODIGO SQL COMPLETO

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 5.1.55, for Win32 (ia32)

--

-- Host: localhost Database: mixup

-- -----

-- Server version 5.1.55-community

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT
*/;

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;

/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;

/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;

/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS,
UNIQUE_CHECKS=0 */;

/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;

/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--

-- Table structure for table `articulo`

--

DROP TABLE IF EXISTS `articulo`;
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `articulo` (
  `idArticulo` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `idDepto` int(11) DEFAULT NULL,
  `descripcion` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `precioUnitario` double DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idArticulo`),
  KEY `idDepto` (`idDepto`),
  CONSTRAINT `articulo_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idDepto`) REFERENCES
`departamento` (`idDepto`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `articulo`
--

LOCK TABLES `articulo` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `articulo` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `articulo` VALUES (1,'VIVE LATINO 2015 (2
CD\')',3,'VARIOS',146),(2,'20 ROMANTICAS DE...
GRUPERO',3,'VARIOS',85),(3,'ROUGH GUIDE TO LATIN RARE GROOVE 2 /
VARIOUS',3,'ROUGH GUIDE TO LATIN RARE GROOVE 2 /
VARIOUS',341),(4,'LATIN DANCE 2012 2 / VARIOUS',3,'LATIN DANCE 2012 2
/ VARIOUS',342),(5,'TRIOS FAMOSOS: 15 EXITOS
ORIGINALES',3,'VARIOS',58),(6,'LA FIESTA DEL SEÑOR
JESUCRISTO',3,'DOMENICO / AUDAZ',58),(7,'JESUCRISTO LA PALABRA DE
DIOS',3,'DOMENICO / AUDAZ',58),(8,'ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL.
```

3',3,'VARIOS',58),(9,'ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL.
2',3,'VARIOS',58),(10,'ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL.
1',3,'VARIOS',58),(11,'POLKAS: 20 EXITOS
ORIGINALES',3,'VARIOS',58),(12,'TRADITIONAL MUSIC FROM MEXICO /
VARIOUS',3,'TRADITIONAL MUSIC FROM MEXICO / VARIOUS',354),(13,'YO SE
QUE TE ACORDARAS POP LATINO 1 / VARIOUS',3,'YO SE QUE TE ACORDARAS
POP LATINO 1 / VARIOUS',167),(14,'SOLO BALADAS (2 CD'S +
DVD)',3,'VARIOS',199),(15,'LAS CLASICAS DEL ROCK POP EN ESPAÑOL (2 CD'S)
VOL.1',3,'VARIOS',179),(16,'RING-A-DING RHYTHM',4,'RING-A-DING
RHYTHM',480),(17,'JUST FOR FUN',4,'JUST FOR FUN',466),(18,'LOST HORIZON
(1973)',4,'LOST HORIZON (1973)',466),(19,'WWE: RAW 20TH ANNIVERSARY
COLLECTION - 20 GREATEST',4,'WWE: RAW 20TH ANNIVERSARY COLLECTION
- 20 GREATEST',1693),(20,'VOL. 1-SEASON
1',4,'JAPANIMATION',534),(21,'VOL. 1-SEASON 2 BOX
SET',4,'JAPANIMATION',534),(22,'VOL. 2-SEASON
2',4,'JAPANIMATION',534),(23,'ALZHEIMER'S
PROJECT',4,'VARIOS',378),(24,'PUBLIC
ENEMIES',4,'INFANTIL',545),(25,'SEASON 1',4,'VARIOS',534),(26,'HALO
LEGENDS',4,'JAPANIMATION',411),(27,'VACATION GIFT
SET',4,'VARIOS',667),(28,'BLOODSPORT/TIMECOP',4,'JEAN-CLAUDE VAN
DAMME',205),(29,'HOWLING/HOWLING 2',4,'VARIOS',234),(30,'SEASON
2',4,'HISTORY CHANNEL',262),(31,'BD3D HERCULES (2014) -
HERCULES',1,'DWAYNE JOHNSON',422),(32,'BD3D SHREK TERCERO -SHREK THE
THIRD',1,'INFANTIL',362),(33,'BD3D SHREK 2 -SHREK
2',1,'INFANTIL',365),(34,'BD3D SHREK -SHREK',1,'INFANTIL',365),(35,'BD3D
RIO 2 (BD3D+DVD) -RIO 2',1,'INFANTIL',443),(36,'BD3D THOR (BD3D+BD) -
THOR',1,'CHRIS HEMSWORTH',429),(37,'BD3D GRAVEDAD -GRAVITY',1,'SANDRA
BULLOCK',406),(38,'BD3D LO MEJOR EN 3D',1,'VARIOS',369),(39,'BD3D OSOS
POLARES -POLAR BEARS',1,'VARIOS',369),(40,'BD3D AFRICA ASOMBROSA -
AMAZING AFRICA',1,'VARIOS',369),(41,'BD3D DEPREDAADOR -
PREDATOR',1,'ARNOLD SCHWARZENEGGER',459),(42,'BD3D AVIONES -
PLANES',1,'INFANTIL',429),(43,'BD3D PARQUE JURASICO -JURASSIC
PARK',1,'SAM NEILL',422),(44,'BD3D JUMPER -JUMPER',1,'HAYDEN
CHRISTENSEN',459),(45,'BD3D REINO SECRETO -
EPIC',1,'INFANTIL',443),(46,'HAWKWIND',7,'HAWKWIND',463),(47,'MOON &
ANTARCTICA (10TH ANNIVERSARY EDITION)',7,'MODEST
MOUSE',531),(48,'VOLUME 2',7,'SHE & HIM',437),(49,'COSMIC
EGG',7,'WOLFMOTHER',698),(50,'BLACK GIVES WAY TO BLUE',7,'ALICE IN
CHAINS',698),(51,'NO ONE'S FIRST & YOU'RE NEXT',7,'MODEST
MOUSE',417),(52,'LOS SECRETOS DE YUYA',8,'YUYA',148),(53,'LA

CABAYA',8,'PAUL YOUNG',98),(54,'EL LIBRO TROLL',8,'RUBIUS',128),(55,'LA NARANJA MECANICA (BOL NUEVA)',8,'ANTHONY BURGESS',158),(56,'CIEN AÑOS DE SOLEDAD',8,'GABRIEL GARCIA MARQUEZ',128),(57,'100 MONUMENTOS MAS BELLOS DEL MUNDO',8,'VARIOS',448),(58,'MINECRAFT. GUIA REDSTONE',8,'NICK FARWELL / MOJANG',199),(59,'MINECRAFT. GUIA BASICA',8,'STEPHANIE MILTON / MOJANG',199),(60,'JUEGO DE TRONOS',8,'GEORGE R.R. MARTIN',299),(61,'DONDE TERMINA EL ARCO IRIS',8,'CECELIA AHERN',250),(62,'AUD BEATS BY DR DRE STUDIO HD ORANGE',2,'Categoría: Audifonos',4799),(63,'AUD BEATS BY DR DRE STUDIO HD PURPLE',2,'Categoría: Audifonos',4799),(64,'AUD BEATS BY DR. DRE STUDIO HD MAGENTE',2,'Categoría: Audifonos',4799),(65,'AUD BEATS DR DRE STUDIO HIGH-DEFINITION RED',2,'Categoría: Audifonos',4799),(66,'AUD BEATS PRO WHITE HIGH PERFORMANCE PROFESSIONAL',2,'Categoría: Audifonos',6399),(67,'1 D - HEADPHONES / ONE DIRECTION',2,'Categoría: Audifonos',599),(68,'ADVENTURE TIME - EARBUDS',2,'Categoría: Audifonos',233),(69,'APPLE EARPDS WITH REMOTE AND MIC',2,'Categoría: Audifonos',479),(70,'APPLE IN-EAR HEADPHONES W/REMOTE & MIC-ZML',2,'Categoría: Audifonos',1299),(71,'AUD BLUEBUDS X BLUETOOTH - MIDNIGHT BLACK',2,'Categoría: Audifonos',2599),(72,'AUD BLUETOOTH ON-EAR - SILVER',2,'Categoría: Audifonos',4399),(73,'AUD BOSE AE2I - BLACK',2,'Categoría: Audifonos',3999),(74,'AUD BOSE QC20I ACOUSTIC NOISE - BLACK',2,'Categoría: Audifonos',4799),(75,'AUD BT PREMIUM BLUETOOTH OVER-EAR',2,'Categoría: Audifonos',3839),(76,'MAC PRO 3.5-6C / D500/16GB/256GB-SPA',6,'Categoría: Mac-Pro',76999),(77,'MAC PRO 3.7-QC / D300/12GB/256GB-SPA',6,'Categoría: Mac-Pro',54999),(78,'MACBOOK PRO 13.3/2.5/2X2GB/500/SD-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',18528),(79,'MACBOOK PRO RD 13.3/2.6GHz/8GB/128GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',22999),(80,'MACBOOK PRO RD 13.3/2.6GHz/8GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',26999),(81,'MACBOOK PRO RD 13.3/2.8GHz/8GB/512GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',31999),(82,'MACBOOK PRO RD 15.4/2.2GHz/16GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',35999),(83,'MB PRO RD 13.3/2.6GHz/8GB/128GB FLA',6,'Categoría: MacBook Pro',22999),(84,'MB PRO RD 13.3/2.7GHz/8GB/128GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',23999),(85,'MB PRO RD 13.3/2.7GHz/8GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',28499),(86,'MB PRO RD 13.3/2.9GHz/8GB/512GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Pro',33499),(87,'MACBOOK AIR 11.6/1.4GHz/4GB/128GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Air',15999),(88,'MACBOOK AIR 11.6/1.4GHz/4GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categoría: MacBook Air',19499),(89,'MACBOOK AIR

13.3/1.4GHz/4GB/128GB FLASH-SPA',6,'Categorja: MacBook Air',17999),(90,'MACBOOK AIR 13.3/1.4GHz/4GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categorja: MacBook Air',20999),(91,'MB AIR 11.6/1.6GHz/4GB/128GB FLASH-SPA',6,'Categorja: MacBook Air',16999),(92,'MB AIR 11.6/1.6GHz/4GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categorja: MacBook Air',20499),(93,'MB AIR 13.3/1.6GHz/4GB/128GB FLASH-SPA',6,'Categorja: MacBook Air',18999),(94,'MB AIR 13.3/1.6GHz/4GB/256GB FLASH-SPA',6,'Categorja: MacBook Air',21999),(95,'MAC MINI / 1.4GHz / 4GB / 500GB-SPA',6,'Categorja: Mac Mini',10116),(96,'MAC MINI / 2.6GHz / 8GB / 1TB-SPA',6,'Categorja: Mac Mini',14587),(97,'MAC MINI / 2.8GHz / 8GB / 1TB FUSION-SPA',6,'Categorja: Mac Mini',19999),(98,'IMAC 21.5 / 1.4DC/8GB/500GB/INTELHD',6,'Categorja: Imac',20499),(99,'IMAC 21.5 / 2.9QC/2X4GB/1TB/GT750M-SPA',6,'Categorja: Imac',27599),(100,'IMAC 27 / 3.5QC / 8GB / 1TB-FD / M290X-SPA',6,'Categorja: Imac',45999),(101,'IMAC 27 / 3.2QC/2X4GB/1TB/GT755M-SPA',6,'Categorja: Imac',32999),(102,'IPHONE 6 GOLD 16GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',11976),(103,'IPHONE 6 SILVER 16GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',11976),(104,'IPHONE 6 SPACE GRAY 16GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',11976),(105,'IPHONE 6 GOLD 64GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',14432),(106,'IPHONE 6 SILVER 64GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',14432),(107,'IPHONE 6 SPACE GRAY 64GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',14432),(108,'IPHONE 6 GOLD 128GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',16494),(109,'IPHONE 6 SILVER 128GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',15463),(110,'IPHONE 6 SPACE GRAY 128GB-CLA',6,'Categorja: iPhone 6',16494),(111,'IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 128GB - SPACE GRAY-CLA',6,'Categorja: iPad Air',14299),(112,'IPAD AIR 2 RD WI-FI 64GB - SPACE GRAY-CLA',6,'Categorja: iPad Air',9999),(113,'IPAD AIR 2 RD WI-FI 128GB - SPACE GRAY-CLA',6,'Categorja: iPad Air',11699),(114,'IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 128GB - SILVER-CLA',6,'Categorja: iPad Air',14299),(115,'IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 64GB - SPACE GRAY-CLA',6,'Categorja: iPad Air',12499),(116,'IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 16GB - SILVER-CLA',6,'Categorja: iPad Air',9699),(117,'NANO 16GB GREEN',6,'Categorja: Ipod Nano',2795),(118,'SHUFFLE 2GB SILVER',6,'Categorja: Ipod Shuffle',913),(119,'TOUCH 32GB BLUE',6,'Categorja: iPod Touch 5G',4623),(120,'TOUCH 64GB BLUE',6,'Categorja: iPod Touch 5G',5590),(121,'TOUCH 16GB RD BLUE',6,'Categorja: iPod Touch 5G',3870),(122,'WALDBUHNE (3 DVD\')',4,'VARIOS',1386),(123,'ROCK AND ROLL HALL OF FAME LIVE (3 DVD\')',4,'VARIOS',361),(124,'LOS DIRECTOS (6 DVD\')',4,'ALEJANDRO SANZ',375),(125,'VIDEOS 1995 - 2012 (3 DVD\') (DIG)',4,'RAMMSTEIN',715),(126,'MAGICAL MYSTERY TOUR (DVD+BD+2LPS)',4,'BEATLES',1254),(127,'ROCK AND ROLL HALL OF FAME + MUSEUM LIVE (9 DVD\')',4,'VARIOS',668),(128,'MAGIC MOMENTS OF

OPERA',4,'MOZART / WAGNER / BEETHOVEN / STRAUSS',2750),(129,'10',4,'TOBY KEITH',293),(130,'ANTHOLOGY',4,'NEW MODEL ARMY',1078),(131,'MICHAEL JACKSON'S VISION (3 DVD'S)',4,'MICHAEL JACKSON',668),(132,'CELEBRATION OF MUSIC',4,'ANDRE RIEU',551),(133,'LEONARD BERNSTEIN',4,'LEONARD BERNSTEIN',856),(134,'TRISTAN UND ISOLDE',4,'VARIOS',916),(135,'SYMPHONY: LIVE IN VIENNA',4,'SARAH BRIGHTMAN',556),(136,'BEST OF THE MODERN DRUMMER FESTIVAL 1997-06',4,'VARIOS',528),(137,'PURE '80S-ULTIMATE DVD BOX',4,'VARIOS',869),(138,'JAZZ-A FILM BY KEN BURNS',4,'KEN BURNS',1760),(139,'ANTHOLOGY',4,'BEATLES',760),(140,'SONIC HIGHWAYS (4PC)',4,'FOO FIGHTERS',428),(141,'ONCE WE WERE SLAVES',4,'ONCE WE WERE SLAVES',171),(142,'MAGIC IN THE MOONLIGHT',4,'MAGIA A LA LUZ DE LA LUNA -COLIN FIRTH',580),(143,'GREEN PRINCE',4,'GREEN PRINCE',551),(144,'APP',4,'APP',513),(145,'PLAYING DEAD / (WS)',4,'PLAYING DEAD / (WS)',437),(146,'SALVO',4,'SALVO',466),(147,'OASIS (2002)',4,'OASIS (2002)',428),(148,'WOMEN OF THE BIBLE',4,'WOMEN OF THE BIBLE',262),(149,'LONG WAY OFF: THE MODERN DAY STORY OF PRODIGAL SON',4,'LONG WAY OFF: THE MODERN DAY STORY OF PRODIGAL SON',356),(150,'LITTLE PIM: 3 PACK (CHINESE) (3PC) / (SUB)',4,'LITTLE PIM: 3 PACK (CHINESE) (3PC) / (SUB)',1026),(151,'FLY BY NIGHT',1,'RUSH',328),(152,'SOME KIND OF MONSTER (BR + DVD)',1,'METALLICA',328),(153,'ITUNES FESTIVAL',1,'ADELE: ITUNES FESTIVAL ADELE',176),(154,'SUM OF THE PARTS',1,'GENESIS',388),(155,'LIVE AT THE ROYAL ALBERT HALL',1,'JAKE BUGG',328),(156,'LIVE IN TALLINN',1,'ROBBIE WILLIAMS',328),(157,'WHERE WE ARE LIVE FROM SAN SIRO STADIUM',1,'ONE DIRECTION',259),(158,'MADRID AREA 51..ES UN SOLO ACTO DE DESTRUCCION MASIVA',1,'ENRIQUE BUNBURY',297),(159,'GHOST STORIES LIVE 2014 (BR + CD)',1,'COLDPLAY',330),(160,'THE LAST SHIP',1,'STING',328),(161,'LIVE AT THE RAINBOW '74',1,'QUEEN',328),(162,'BREAKING THE FOURTH WALL: LIVE FROM THE BOSTON OPERA HOUSE',1,'DREAM THEATER',405),(163,'CORAZON LIVE FROM MEXICO, LIVE IT TO BELIEVE IT',1,'SANTANA',259),(164,'WOODSTOCK: 3 DIAS DE PAZ Y MUSICA (DIRECTOR'S CUT)',1,'WOODSTOCK DIRECTOR'S CUT UCE -VARIOS',406),(165,'QUADROPHENIA: LIVE IN LONDON',1,'WHO',328),(166,'BELIEVE',1,'JUSTIN BIEBER'S BELIEVE -JUSTIN BIEBER',267),(167,'ZOMBIE HORROR PICTURE SHOW',1,'ROB ZOMBIE',496),(168,'ASIAN TOUR -BON JOVI: ASIAN TOUR',1,'BON JOVI',149),(169,'LIVE IN MILAN 2006',1,'LIVE IN MILAN 2006 -RED HOT CHILI PEPPERS',149),(170,'ONE DIRECTION: ASI SOMOS',1,'ONE DIRECTION:

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
THIS IS US -ONE DIRECTION',332),(171,'LIVE (BR + CD)',1,'PETER  
CETERA',218),(172,'LIVE (BR + CD)',1,'SCORPIONS',218),(173,'LIVE (BR +  
CD)',1,'CHIC',218),(174,'LIVE (BR + CD)',1,'DONNA SUMMER',218),(175,'LIVE AT  
ROME OLYMPIC STADIUM (BR + CD)',1,'MUSE',330),(176,'LIVE IN  
WASHINGTON D.C.',1,'BEATLES',164),(177,'E-WERK COLOGNE',1,'E-WERK  
COLOGNE -COLDPLAY',176),(178,'LIVE IN NEW YORK',1,'LIVE IN NEW YORK -  
LINKIN PARK',176),(179,'QUADROPHENIA',1,'QUADROPHENIA -PHIL  
DANIELS',176),(180,'UNBLACKENED',1,'BLACK LABEL SOCIETY',269);
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `articulo` ENABLE KEYS */;
```

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `asociado`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `asociado`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @character_set_client */;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
```

```
CREATE TABLE `asociado` (
```

```
  `idAsociado` int(11) NOT NULL,
```

```
  `nombre` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

```
  `tel` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
  `idmixUp` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idAsociado`),
```

```
  KEY `idmixUp` (`idmixUp`),
```

```
  CONSTRAINT `asociado_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idmixUp`) REFERENCES `mixup`  
  (`idmixUp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

--

-- Dumping data for table `asociado`

--

LOCK TABLES `asociado` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `asociado` DISABLE KEYS */;

```
INSERT INTO `asociado` VALUES (1,' ARANDA PARRA ALEJANDRO ','55-55-55-55',10),(2,' BELDERRAIN MERCADO SERGIO DANIEL ','55-55-55-55',11),(3,' BLANCO ALVAREZ ALEJANDRA ','55-55-55-55',12),(4,' BONILLA MATA LUIS ENRIQUE ','55-55-55-55',13),(5,' CALDERON PEREZ JUAN LEONARDO ','55-55-55-55',14),(6,' CARDENAS CASTILLO VICTOR HUGO ','55-55-55-55',15),(7,' DIMAS HERNANDEZ JORDAN BARUCH ','55-55-55-55',16),(8,' ESTUDILLO CARRANZA MARCO ANTONIO ','55-55-55-55',17),(9,' GRANADOS DIAZ LUIS ANGEL ','55-55-55-55',18),(10,' HERNANDEZ REYES JAIR SAID ','55-55-55-55',19),(11,' HUERTA CORTES ALAN MAURICIO ','55-55-55-55',20),(12,' JIMENEZ SAMANIEGO NORMA LARISSA ','55-55-55-55',21),(13,' MANZANO MENDOZA CESAR IVAN ','55-55-55-55',22),(14,' MARCOS CRUZ ALEXIS DAVID ','55-55-55-55',23),(15,' MARTINEZ RODRIGUEZ EDGAR JONATHAN ','55-55-55-55',24),(16,' MENDOZA GALVES FELIPE ','55-55-55-55',25),(17,' MORENO ZARATE VICTOR GIBRAN ','55-55-55-55',26),(18,' OCAMPO RUIZ CHRISTIAN ','55-55-55-55',27),(19,' OROZCO SOTO RICARDO ','55-55-55-55',28),(20,' PACCHIANO ALEMAN ALAIN ','55-55-55-55',29),(21,' QUIÑONES BARRON RICARDO ','55-55-55-55',30),(22,' RAMIREZ CERRITOS MARIA DE LOS ANGELES ','55-55-55-55',31),(23,' RIVAS VEGA SAUL IVAN ','55-55-55-55',32),(24,' ROBLEDO HERNANDEZ KARINA ','55-55-55-55',33),(25,' ROBLES PEDRAZA SERGIO ALBERTO ','55-55-55-55',34),(26,' ROJERO RUIZ MARIANA ','55-55-55-55',35),(27,' SALDAÑA AGUILAR GABRIELA ','55-55-55-55',36),(28,' SANCHEZ LOPEZ GUADALUPE ELIZABETH ','55-55-55-55',37),(29,' SANTAMARIA CANSECO ALEJANDRO ','55-55-55-55',38),(30,' SAUCEDO PEREZ JESUS ','55-55-55-55',39),(31,' VAZQUEZ CHOREÑO LUIS ERNESTO ','55-55-55-55',1),(32,' VELASCO ROJAS GABRIEL ','55-55-55-55',2),(33,' VERA ORTEGA RAUL ','55-55-55-55',3),(34,' ALANIS GUERRERO ALEJANDRA ','55-55-55-55',4),(35,' ALEMAN FUENTES JESUS CRISTIAN ','55-55-55-55',5),(36,' AMADOR MUÑOZ VICTOR ','55-55-55-55',6),(37,' CASTELLANOS GUILLEN MARIO
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

GIOVANY '55-55-55-55',7),(38,' CLAUDIES PEREZ RAFAEL '55-55-55-55',8),(39,' DURAN ORTIZ DIANA LETICIA '55-55-55-55',9),(40,' FLORES GARCIA RUBEN IRVING '55-55-55-55',10),(41,' FUENTES HERNANDEZ FILIBERTO '55-55-55-55',11),(42,' GARCIA MARTINEZ DIEGO '55-55-55-55',12),(43,' GARCIA MOLINA JOSE ALEJANDRO '55-55-55-55',13),(44,' GUTIERREZ AVIYA JOSIMAR '55-55-55-55',14),(45,' HERNANDEZ CERVANTES FRANCISCO JAVIER '55-55-55-55',15),(46,' HERNANDEZ DUARTE MIGUEL ANGEL '55-55-55-55',16),(47,' HERNANDEZ GARCIA ERWIN '55-55-55-55',17),(48,' HERNANDEZ GARCIA EVA NATALIA '55-55-55-55',18),(49,' HERNANDEZ TORRES ERIK RODRIGO '55-55-55-55',19),(50,' LAZCANO MEJIA FERNANDO '55-55-55-55',20),(51,' LOMELI GARCIA MARTIN '55-55-55-55',21),(52,' LOPEZ MORALES YAIR ENRIQUE '55-55-55-55',22),(53,' LOPEZ TORRES ETNAN JEZREEL '55-55-55-55',23),(54,' LUIS MARTINEZ JUAN CARLOS '55-55-55-55',24),(55,' LOYOLA DIAZ JENNIFER MICHELLE '55-55-55-55',25),(56,' MARTINEZ MORENO JAIIME DANIEL '55-55-55-55',26),(57,' MAYA HERNANDEZ MIGUEL ANGEL '55-55-55-55',40),(58,' MOLINA DELGADO ESTEPhANIA '55-55-55-55',41),(59,' OSNAYA GOMEZ ALEXIS ALAN '55-55-55-55',42),(60,' PEREZ ROSALES ASALIA IBETH '55-55-55-55',43),(61,' PICAZO BECERRA JULIO CESAR '55-55-55-55',44),(62,' RAMIREZ ROQUE LUIS ENRIQUE '55-55-55-55',45),(63,' RUIZ ASTORGA ALBERTO ALEJANDRO '55-55-55-55',46),(64,' SANCHEZ RAMIREZ MIGUEL ANGEL '55-55-55-55',47),(65,' SANTIAGO NIEVES EDGAR AUGUSTO '55-55-55-55',48),(66,' ZAMARRON MUÑOZ EDUARDO '55-55-55-55',49),(67,' ANOTA OLMOS OSCAR DAVID '55-55-55-55',50),(68,' AVENDAÑO VARGAS MIGUEL ANGEL '55-55-55-55',1),(69,' BAUTISTA GOMEZ LIZBET CRISTINA '55-55-55-55',2),(70,' CALDERON VEGA ADOLFO '55-55-55-55',3),(71,' CAMPOS LOPEZ CHRISTIAN AXEL '55-55-55-55',4),(72,' CHAVEZ RAMOS FRANCISCO '55-55-55-55',5),(73,' CHIMAL RAMIREZ ALEJANDRA MONSERRAT '55-55-55-55',6),(74,' CIFUENTES ALONSO CLAUDIO ANTONIO '55-55-55-55',7),(75,' COLIN ALCANTARA MARIA GUADALUPE '55-55-55-55',8),(76,' CRUZ ARROYO JOSE FRANCISCO '55-55-55-55',9),(77,' GARRIDO GUTIERREZ VICTOR HUGO '55-55-55-55',10),(78,' HERNANDEZ HERNANDEZ LUIS ENRIQUE '55-55-55-55',11),(79,' HUERTA VELASCO DANIEL ABRAHAM '55-55-55-55',12),(80,' ISLAS VAZQUEZ JONATHAN '55-55-55-55',13),(81,' JAIIME TAMAYO VANESA LIZBETH '55-55-55-55',14),(82,' JUAREZ ROJAS STEPHANY '55-55-55-55',15),(83,' LARA RANGEL DAVID ESAU '55-55-55-55',16),(84,' MEDINA VILLALPANDO JESUS CRISTIAN

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
'55-55-55-55',17),(85,' MENDOZA JUAREZ WENDY PATRICIA ','55-55-55-55',25),(86,' MENDOZA ORTEGA SAUL ','55-55-55-55',26),(87,'
MORALES JIMENEZ HIPOLITO ','55-55-55-55',27),(88,' OLMOS
SEGURA JOSE MANUEL ','55-55-55-55',28),(89,' PEÑA VELARDE JESUS
DANIEL ','55-55-55-55',29),(90,' PEREZ PRIETO ALEJANDRO ','55-55-55-55',30),(91,' QUEZADA MARTINEZ GUILLERMO ','55-55-55-55',31),(92,' RAMIREZ BEJARANO HERON ALEJANDRO ','55-55-55-55',32),(93,' REYES ROMERO LUIS ERIK ','55-55-55-55',33),(94,' ROMERO MARTINEZ ERICK JESUS ','55-55-55-55',34),(95,' SANCHEZ URBAN DIANA PAMELA ','55-55-55-55',35),(96,' SOTO MORALES ANGEL EDUARDO ','55-55-55-55',36),(97,' VELAZQUEZ AMARRA WILLIAM EDUARDO ','55-55-55-55',37),(98,' VELOZ MIRANDA OSVALDO ','55-55-55-55',38),(99,' VERASTEGUI PEREZ KEVIN RICARDO ','55-55-55-55',39);
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `asociado` ENABLE KEYS */;
```

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `departamento`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `departamento`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @character_set_client */;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
```

```
CREATE TABLE `departamento` (
```

```
  `idDepto` int(11) NOT NULL,
```

```
  `nombre` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idDepto`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

-- Dumping data for table `departamento`

--

LOCK TABLES `departamento` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `departamento` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `departamento` VALUES (1,'Blu-Ray'),(2,'Accesorios'),(3,'Cds'),(4,'DVDs'),(5,'Games'),(6,'iShop'),(7,'Vinyl'),(8,'Libros');

/*!40000 ALTER TABLE `departamento` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

--

-- Table structure for table `mixup`

--

DROP TABLE IF EXISTS `mixup`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @character_set_client */;

/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `mixup` (

 `idmixUp` int(11) NOT NULL,

 `nombre` varchar(60) DEFAULT NULL,

 `ubicacion` varchar(60) DEFAULT NULL,

 `dir` varchar(350) DEFAULT NULL,

 `tel` varchar(25) DEFAULT NULL,

 PRIMARY KEY (`idmixUp`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

-- Dumping data for table `mixup`

--

LOCK TABLES `mixup` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `mixup` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `mixup` VALUES (1,'CENTRO HISTORICO','DF','Francisco I. Madero No. 51 Col. Centro Delegación Cuauhtémoc C.P. 6090','(55) 5510-8923'),(2,'CENTRO SANTA FE','DF','Av. Vasco De Quiroga No. 3800 Loc. 133 Col. Santa F, Delegación Cuajimalpa C.P. 5109','(55) 21674267'),(3,'CUICUILCO','DF','Ave. San Fernando No. 649 Loc. 3 Col. Peña Pobre Delegación Tlalpan C.P. 14060','(55) 5665-2796'),(4,'GALERIAS COAPA','DF','Calzada Del Hueso No. 519 Loc. 174 Col. Residencial Acoxta Delegación Tlalpan C.P. 14300','(55) 5684-7242'),(5,'GALERIAS MELCHOR OCAMPO','DF','Av. Melchor Ocampo No. 193 Loc. G12, G13 Y G14 Col. Verónica Anzures Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11300','(55) 5260-0453'),(6,'GENOVA ZONA ROSA','DF','Génova No. 76 Loc. 26 Col. Juárez Delegación Cuauhtémoc C.P. 6600','(55) 5525-3011'),(7,'GRAN SUR','DF','Periferico Sur No. 5550 Loc. 86 Y 87 Col. Pedregal De Carrasco Delegación Coyoac n C.P. 4700','(55) 5666-4161'),(8,'PABELLON POLANCO','DF','Ej rcito Nacional No. 980 Loc. 215 Y 216 Col. Los Morales Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11510','(55) 5395-1287'),(9,'PARQUE DELTA','DF','Av. Cuauht moc No. 462 Loc. 3A, 4A, 5, 6 Y 7A Col. Narvarte Delegación Benito Juárez C.P. 3020','(55) 5519-1671'),(10,'PARQUE LINDAVISTA','DF','Colectores 13 No. 280 Loc. Sa02 A-G Col. Magdalena De La Salinas Delegación Gustavo A. Madero C.P. 7760','(55) 5119-9882'),(11,'PARROQUIA','DF','Parroquia No. 179 Loc. 165-2 Col. Barrio Actipan Delegación Benito Juárez C.P. 3100','(55) 5627-8325'),(12,'PERISUR','DF','Av. Anillo Periférico Sur No. 4690 Loc. 169 C Col. Jardines Del Pedregal Delegación Coyoac n C.P. 4500','(55) 5528-1008'),(13,'PLAZA LORETO','DF','Altamirano No. 46 Loc. 100, 101 Y 103 Col. Barrio Loreto Delegación Alvaro Obregón C.P. 1090','(55) 5616-4795'),(14,'PLAZA UNIVERSIDAD','DF','Av. Universidad No. 1000 Loc. D63 Col. Santa Cruz Atoyac Delegación Benito Juárez C.P. 3310','(55) 5605-8598'),(15,'REFORMA','DF','Hamburgo Esq. Insurgentes, Planta Baja Sa-02 Col. Juárez Delegación Cuauhtémoc C.P. 6600','(55) 5208-6869'),(16,'TEPEYAC','DF','Calzada De Guadalupe No. 341 Loc.27 Col. Guadalupe Tepeyac Delegación Gustavo A. Madero C.P. 7840','(55) 5537-8525'),(17,'TEZONTLE','DF','Av. Canal De Tezontle Num. 1512 Local L-156 L-16 L-19C L-20C Col. Alfonso Ortiz Tirado Delegación Iztapalapa C.P. 9020','(55) 9129-0013'),(18,'ECATEPEC: PLAZA LAS AMERICAS','EDOMEX','Primero De Mayo L. 2 Mz. 4 Local Sa03 Esquina Av. Central Col. Las Americas De Ecatepec Delegación Ecatepec, Edo. De México C.P. 55070','(55)

2486-4105'),(19,'GALERIAS ATIZAPAN','EDOMEX','Av. Ruiz Cortines #255, Loc. 108 Col. Col. Las Margaritas Delegación Atizapán De Zaragoza, Edo. De México C.P. 52977','(55) 1668-9169'),(20,'LUNA PARK - CUAUTITLAN','EDOMEX','Av. 1º De Mayo Mz. A 34-C Lob. Subancla 05 Col. Col. Centro Urbano Delegación Cuautitlán Izcalli, Edo. De México C.P. 54740','(55) 5486-0044'),(21,'PERINORTE','EDOMEX','Hacienda De Sierra Vieja No. 2 Loc. H - 12 Fracc. Hacienda Del Parque Col. Cuautitlán Izcalli Delegación Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54769','(55) 5893-9536'),(22,'PLAZA JARDIN NEZA','EDOMEX','Ave. Bordo De Xochiaca No. 3, Loc. A-06 Planta Baja Col. Ciudad Jardín Bicentenario Delegación Nezahualcóyotl, Edo. De México C.P. 57205','(55) 1558-4060'),(23,'PLAZA SATELITE','EDOMEX','Circuito Centro Comercial No. 2251 Loc. 310, 311, 312 Y 315 Col. Ciudad Satélite Delegación Naucalpan, Edo. De México C.P. 53100','(55) 5572-5368'),(24,'TUXTLA GALERIAS','CHIAPAS','Bvd. Belisario Dominguez No. 1861 Ancla 8 Col. Bugambillas Delegación Tuxtla Gutiérrez, Chiapas C.P. 29020','(961) 671-8546'),(25,'PLAZA DEL SOL','CHIHUAHUA','Av. Periférico De La Juventud No. 3501 Loc. Sub-Ancla 7 Col. Hacienda Delegación Chihuahua, Chihuahua. C.P. 31250','(614) 430-1186'),(26,'TORREON','COAHUILA','Bvd. Independencia Y Periférico Raúl Sánchez No. 6000 Loc. 139 Col. Fresno Delegación Torreón, Coahuila C.P. 27001','(871) 750-7953'),(27,'GALERIAS CUERNAVACA','CUERNAVACA','Autopista México - Acapulco Km. 87.85 Esq. Av. De Los Cincuenta Metros Col. Ricardo Flores Magón Delegación Cuernavaca, Morelos C.P. 62370','(777) 316-7246'),(28,'FORUM','CULIACAN','Bvd. Jos, Diego Valadez No. 1676 Pte. Loc. Sa-02 Col. Desarrollo Urbano Tres Rios Delegación Culiacán, Sinaloa C.P. 80000','(667) 752-2478'),(29,'CENTRO MAGNO','GUADALAJARA','Av. Vallarta No. 2425 Loc. A-15 Col. Reforma Delegación Guadalajara Jalisco. C.P. 44140','(33) 3630-0993'),(30,'GALERIAS','GUADALAJARA','Av. San Rafael Sanzio No. 150 Loc. K9 - K11 Esquina Av. Vallarta Col. Residencial La Estancia Delegación Zapopan, Jal. C.P. 45020','(333) 165-2345'),(31,'GRAN PLAZA','GUADALAJARA','Av. Vallarta No. 3959 Loc. 10 Isla R Col. Don Bosco Vallarta Delegación Zapopan, Jal. C.P. 44540','(333) 122-1140'),(32,'PLAZA PATRIA','GUADALAJARA','Av. Américas No. 1950 Loc. 14 Zona K Col. Altamira Delegación Zapopan, Jal. C.P. 45160','(33) 3642-4587'),(33,'IRAPUATO PLAZA CIBELES','GUANAJUATO','Bvd. Villas De Irapuato No. 1443 Loc. L-35 Col. Ejido Delegación Irapuato, Gto. C.P. 36643','(462) 623-1185'),(34,'LEON-PLAZA MAYOR','GUANAJUATO','Av. De Las Torres No. 3002 Loc. 1104 Col. Valle Del Campestre Delegación León, Gto. C.P. 37150','(477) 773-2514'),(35,'ACAPULCO','GUERRERO','Av. Costera Miguel Alemán No. 1926 Loc. L14 Esq. Vicente Yáñez Pinzón Col. Fracc. Magallanes Delegación Acapulco, Gro. C.P. 39670','(744) 481-0382'),(36,'MX ALTABRISA','MERIDA','Calle 7 No. 451 Mz. 594 Loc. 3A Fracc. Altabrisa Col. Delegación Mérida, Yucatán. ','),(37,'GRAN PLAZA','MERIDA','Calle 75 No. 196 Loc. 236 Fracc. Gonzalo Guerrero Col. Montes De

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Ame Delegación M,rida, Yucatán. C.P. 97115','(999) 941-8209'),(38,'CENTRO','MONTERREY','Par s No. 805-A Col. Centro Delegación Monterrey, Nuevo León C.P. 64000','(81) 8340-6822'),(39,'GALERIAS VALLE ORIENTE','MONTERREY','Av.L  zaro C rdenas No. 1000 Local B Planta Baja Col. Valle Oriente Delegación Monterrey, N.L C.P. 66260','(81) 8486-0559'),(40,'PLAZA GALERIAS','MONTERREY','Insurgentes No. 2500 Loc. 127 Secc. C Col. Vista Hermosa Delegación Monterrey, Nuevo León C.P. 64620','(81) 8348-1108'),(41,'PLAZA LAS AMERICAS','MORELIA','Av. Lic. Enrique Ramírez Miguel No. 1000 Loc. 102 Col. Las Americas Delegación Morelia, Mich. C.P. 58270','(443) 324-9570'),(42,'PLAZA ANGELOPOLIS','PUEBLA','Blvd. Del Niño Poblano No. 2510 Loc. 127, 128, 129-S Col. Concepción De La Cruz Delegación Puebla, Puebla C.P. 72450','(222) 225-1746'),(43,'GALERIAS','QUERETARO','Av. 5 De Febrero No. 99 Local 167 Col. Los Virreyes Santiago Delegación Quer,taro, Qro. C.P. 76175','(442)242-6684'),(44,'PLAZA DEL PARQUE','QUERETARO','Prol. Corregidora No. 691 Loc. 11 Y 11-A Secc. D Col. Parques Industriales Delegación Quer,taro, Qro. C.P. 76150','(442) 220-9284'),(45,'CANCUN MALECON','QUINTANA ROO','Ave. Bonampak Lote 1 Manzana 1 Super Manzana 6, Malecon Las Americas Col. Municipio Benito Ju rez Delegación Cancun, Q.Roo C.P. 77500','(998) 884-5507'),(46,'PLAZA RIO','TIJUANA BAJA CALIFORNIA','Av. Paseo De Los H,roes No. 98 Local B-8 (Entre Blvd. Cuauht,moc Y Av. Independencia) Col. Zona Río Delegación Tijuana, Baja California C.P. 22320','(664) 684-7789'),(47,'GALERIAS METEPEC','TOLUCA','Boulevard Metepec-Toluca Norte No. 126 Loc. 119 Col. Barrio De Coaxustengo Delegación Metepec, Edo. M,x. C.P. 52140','(722) 232-0730'),(48,'COAT ZACOALCOS MX','VERACRUZ','Av. Universidad Km. 8 Loc. Sa-02 Col. Predio Santa Rosa Delegación Coatzacoalcos, Veracruz C.P. 96536','(921) 210-9281'),(49,'LAS AMRICAS','VERACRUZ','Av. Adolfo Ruiz Cortinez Y Las Am,ricas S/N Loc. 28R Al 33R Col. Col. Ilang Ilang Delegación Boca Del Río, Veracruz C.P. 94298','(229) 921-1738'),(50,'PLAZA AMRICAS XALAPA','VERACRUZ','Carretera Xalapa-Veracruz Km. 2 No. 680 Loc. Lg1 Col. Pastoresa Delegación Xalapa, Veracruz C.P. 91193','(228) 812-7933');

```
/*!40000 ALTER TABLE `mixup` ENABLE KEYS */;
```

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `mixupdepto`
```

```
--
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
DROP TABLE IF EXISTS `mixupdepto`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @character_set_client */;

/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `mixupdepto` (
  `idDepto` int(11) NOT NULL,
  `idmixUp` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idDepto`,`idmixUp`),
  KEY `idmixUp` (`idmixUp`),
  CONSTRAINT `mixupdepto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idDepto`) REFERENCES
`departamento` (`idDepto`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `mixupdepto_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idmixUp`) REFERENCES
`mixup` (`idmixUp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `mixupdepto`
--

LOCK TABLES `mixupdepto` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `mixupdepto` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `mixupdepto` VALUES
(1,1),(2,1),(3,1),(4,1),(5,1),(6,1),(7,1),(8,1),(1,2),(2,2),(3,2),(4,2),(5,2),(6,2),(7,2),(
8,2),(1,3),(2,3),(3,3),(4,3),(5,3),(6,3),(7,3),(8,3),(1,4),(2,4),(3,4),(4,4),(5,4),(6,
4),(7,4),(8,4),(1,5),(2,5),(3,5),(4,5),(5,5),(6,5),(7,5),(8,5),(1,6),(2,6),(3,6),(4,6),(5,
6),(6,6),(7,6),(8,6),(1,7),(2,7),(3,7),(4,7),(5,7),(6,7),(7,7),(8,7),(1,8),(2,8),(3,8),(4
,8),(5,8),(6,8),(7,8),(8,8),(1,9),(2,9),(3,9),(4,9),(5,9),(6,9),(7,9),(8,9),(1,10),(2,10
),(3,10),(4,10),(5,10),(6,10),(7,10),(8,10),(1,11),(2,11),(3,11),(4,11),(5,11),(6,11),(7,11)
,(8,11),(1,12),(2,12),(3,12),(4,12),(5,12),(6,12),(7,12),(8,12),(1,13),(2,13),(3,13),(
4,13),(5,13),(6,13),(7,13),(8,13),(1,14),(2,14),(3,14),(4,14),(5,14),(6,14),(7,14),(8,
14),(1,15),(2,15),(3,15),(4,15),(5,15),(6,15),(7,15),(8,15),(1,16),(2,16),(3,16),(4,16),(
```

5,16),(6,16),(7,16),(8,16),(1,17),(2,17),(3,17),(4,17),(5,17),(6,17),(7,17),(8,17),(1,18),(2,18),(3,18),(4,18),(5,18),(6,18),(7,18),(8,18),(1,19),(2,19),(3,19),(4,19),(5,19),(6,19),(7,19),(8,19),(1,20),(2,20),(3,20),(4,20),(5,20),(6,20),(7,20),(8,20),(1,21),(2,21),(3,21),(4,21),(5,21),(6,21),(7,21),(8,21),(1,22),(2,22),(3,22),(4,22),(5,22),(6,22),(7,22),(8,22),(1,23),(2,23),(3,23),(4,23),(5,23),(6,23),(7,23),(8,23),(1,24),(3,24),(4,24),(5,24),(1,25),(3,25),(4,25),(5,25),(1,26),(3,26),(4,26),(5,26),(1,27),(2,27),(3,27),(4,27),(5,27),(6,27),(7,27),(8,27),(1,28),(3,28),(4,28),(5,28),(1,29),(2,29),(3,29),(4,29),(5,29),(6,29),(7,29),(8,29),(1,30),(2,30),(3,30),(4,30),(5,30),(6,30),(7,30),(8,30),(1,31),(2,31),(3,31),(4,31),(5,31),(6,31),(7,31),(8,31),(1,32),(2,32),(3,32),(4,32),(5,32),(6,32),(7,32),(8,32),(1,33),(3,33),(4,33),(5,33),(1,34),(3,34),(4,34),(5,34),(1,35),(2,35),(3,35),(4,35),(5,35),(6,35),(7,35),(8,35),(1,36),(3,36),(4,36),(5,36),(1,37),(3,37),(4,37),(5,37),(1,38),(2,38),(3,38),(4,38),(5,38),(6,38),(7,38),(8,38),(1,39),(2,39),(3,39),(4,39),(5,39),(6,39),(7,39),(8,39),(1,40),(2,40),(3,40),(4,40),(5,40),(6,40),(7,40),(8,40),(1,41),(3,41),(4,41),(5,41),(1,42),(2,42),(3,42),(4,42),(5,42),(6,42),(7,42),(8,42),(1,43),(2,43),(3,43),(4,43),(5,43),(6,43),(7,43),(8,43),(1,44),(2,44),(3,44),(4,44),(5,44),(6,44),(7,44),(8,44),(1,45),(2,45),(3,45),(4,45),(5,45),(6,45),(7,45),(8,45),(1,46),(2,46),(3,46),(4,46),(5,46),(6,46),(7,46),(8,46),(1,47),(3,47),(4,47),(5,47),(1,48),(3,48),(4,48),(5,48),(1,49),(2,49),(3,49),(4,49),(5,49),(6,49),(7,49),(8,49),(1,50),(3,50),(4,50),(5,50);

```
/*!40000 ALTER TABLE `mixupdepto` ENABLE KEYS */;
```

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `socio`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `socio`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@@character_set_client */;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
```

```
CREATE TABLE `socio` (
```

```
  `idSocio` int(11) NOT NULL,
```

```
  `nombre` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
`direccion` varchar(350) DEFAULT NULL,
`tel` varchar(25) DEFAULT NULL,
`email` varchar(40) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`idSocio`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `socio`
--

LOCK TABLES `socio` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `socio` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `socio` VALUES (1,'ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL
IRVING','Av. Juarez. s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(2,'ARMENDARIZ
CRUZ OCTAVIO ARTURO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555','escom@escom.ipn.mx'),(3,'CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(4,'CASTAÑEDA GONZALEZ
LEONARDO MAURICIO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555','escom@escom.ipn.mx'),(5,'CASTILLO GONZALEZ IVAN','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(6,'CRUZ CHAVEZ EDGAR DANIEL','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(7,'FLORES GALICIA OMAR
ISAIAS','Av. Juarez. s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(8,'GARCIA
CERVANTES ANEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555','escom@escom.ipn.mx'),(9,'GARCIA MORA OSVALDO','Av. Juarez. s/n','554-
234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(10,'GOMEZ TETLALMATZI JESSICA','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(11,'GONZALEZ ZAVALA HUGO
CESAR','Av. Juarez. s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(12,'GUZMAN RIOS
RAFAEL ANGEL','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555','escom@escom.ipn.mx'),(13,'HERNANDEZ ESTRADA ALAN YESSAHIR','Av.
Juarez. s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(14,'HERNANDEZ ROSAS
DANIEL ALEJANDRO','Av. Juarez. s/n','554-234-
5555','escom@escom.ipn.mx'),(15,'LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE','Av. Juarez.
s/n','554-234-5555','escom@escom.ipn.mx'),(16,'MONROY MORAN SERGIO
```

ISRAEL', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (17, 'NAJER GONZALEZ LESSLYE ALY', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (18, 'OVIDEO ESPINOZA JOSAFAT', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (19, 'PEREZ MORALES MARCELA', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (20, 'PIMENTEL MARTINEZ WALDO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (21, 'RAMIREZ JIMENEZ ALLAN CESAR', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (22, 'RAMIREZ MARTINEZ ERICK DANIEL', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (23, 'RIOS GASPAR IZCHEL NAYELI', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (24, 'RODRIGUEZ MARTINEZ ARTURO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (25, 'ROMERO GALVAN LUIS ROBERTO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (26, 'SANCHEZ MONROY OMAR ISRAEL', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (27, 'SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (28, 'VAZQUEZ CARAVANTES EDUARDO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (29, 'VILLARUSSELL JUAN PABLO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (30, 'LAGOS CAXNAJOY EDGAR JACOBO', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (31, 'ESPINOZA GIL ADALID', 'Av. Juárez. s/n', '554-234-5555', 'escom@escom.ipn.mx'), (32, 'AYORVE MORALES ANTONIO CESAR', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (33, 'ARROYO MEJIA ISAAC HUSAI', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (34, 'BUENDIA LOPEZ ENRIQUE OMAR', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (35, 'BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (36, 'CAMACHO MONTOLYA RICARDO', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (37, 'CARACHEO EVANGELISTA IVAN', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (38, 'CARBAJAL NUÑEZ NOE DANIEL', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (39, 'CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (40, 'CASTREJON SUAREZ LUIS', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (41, 'CAUICH MARTINEZ JORGE IVAN', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (42, 'CORTEZ ORTIZ ARTURO', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (43, 'DIAZ ANGUIANO JOSE EDUARDO', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (44, 'FLORES MORA DIANA ANGELICA', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (45, 'FRAIRE GONZALEZ JESUS', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (46, 'FUENTES PAREDES YAZMIN ADRIANA', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (47, 'GALLARDO MEDINA ADRIAN FERNANDO', 'CONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (48, 'GAMA

SEVERIANO ANDRES','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(49,'GARCIA VAZQUEZ NANCY MARGARITA','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(50,'GARCIA VELASCO VICTOR HUGO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(51,'GARDUÑO SANCHEZ LUIS ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(52,'GASTELUM SARO VICTOR MANUEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(53,'GONZALEZ REYES JOSE AUGUSTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(54,'GUERRERO MUNGUIA OMAR','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(55,'GUTIERREZ GARCIA ROBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(56,'GUTIERREZ RESENDIZ ROBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(57,'HERRERA AGUILAR ALEJANDRO DANIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(58,'JIMENEZ MANDUJANO JORGE ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(59,'LEON OROZCO DANIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(60,'LOPEZ CABAÑAS KARINA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(61,'LOPEZ ESCOBAR JONATHAN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(62,'LOPEZ HERNANDEZ YAZMIN SARAHI','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(63,'LOPEZ MOSQUEDA ARTURO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(64,'LOPEZ RUIZ IVAN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(65,'LOPEZ TORRES IVAN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(66,'MACEDO BARONA ADUER JANIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(67,'MARIN MENDOZA BENIGNO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(68,'MARTINEZ MARSILLI SERGIO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(69,'MARTINEZ MEZA SAUL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(70,'MARTINEZ VALDELAMAR EMMANUEL IVAN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(71,'MARTINEZ VALDOVINOS FERNANDO RAFAEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(72,'MARTINEZ VALLADARES PEDRO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(73,'MARTINEZ VAZQUEZ LUIS DANIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(74,'MEDINA MARTINEZ JOSE GUADALUPE','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(75,'MENDEZ DELGADO FRANCISCO LEVI','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(76,'MONTALVO LEZAMA RICARDO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(77,'MONTANTES VELASCO WALTER ALEJANDRO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(78,'MONTAÑO ORDAZ JESUS ADRIAN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(79,'MONTIEL MORAN FRANCISCO JAVIER','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(80,'MORALES LOPEZ ALBERTO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(81,'MORANTE

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

TORRECILLAS JARITH ALY,'ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(82,'NIETO LOPEZ EDUARDO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(83,'OCOTITLA HERNANDEZ CESAR OCTAVIO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(84,'OCTAVIANO BETANZOS MAYRA ELIZABETH','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(85,'OLVERA FRAGOSO EDGAR','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(86,'ORTA PEREZ ALEXANDRO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(87,'ORTEGA RIVERA RUBEN EFREN','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(88,'PARRA CASTILLON ANGEL ULISES','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(89,'PORTILLO BRAVO MARIA DEL ROCIO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(90,'QUEBRADO CANEDA OSCAR JAVIER','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(91,'RAMIREZ ZARRAGA OSCAR','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(92,'REYES REYES DONOVAN','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(93,'REYNOSO RAMIREZ EDUARDO ALFREDO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(94,'RIVERA GONZALEZ ERNESTO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(95,'ROBLERO TORRES ERIK','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(96,'RODRIGUEZ BARCENAS MARCO ANTONIO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(97,'RUIZ MENDEZ LUIS ANGEL','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(98,'SALVADOR CHAVEZ JONATHAN','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(99,'SANTOS HERNANDEZ DULCE MARIEL','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(100,'SILVA ARANDA DAGOBERTO ISRAEL','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(101,'SILVA PEREZ JAVIER','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(102,'SOLIS GONZALEZ MARIA EUGENIA','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(103,'SOTO JUAREZ ENRIQUE','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(104,'SUAREZ MENDEZ RICARDO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(105,'TENORIO JIMENEZ ALEJANDRO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(106,'TORRES HURTADO OMAR','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(107,'TORRES RAMIREZ CUAUHTEMOC','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(108,'TORRES RIVERA LOURDES MARICELA','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(109,'TREJO SANDOVAL SERGIO ALBERTO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(110,'VALENCIA GORDILLO CECILIA','DESCONOCIDA','55-55-55-

XX','email@email.com.mx'),(111,'VARGAS BECERRIL EUGENIO ISAIAS','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(112,'VELASQUEZ CRUZ ANGELICA','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(113,'VILLARREAL MEINECKE JORGE','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(114,'VILLEGAS SANCHEZ TANIA GISSELLE','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(115,'ZAMORA SOLIS FRANCISCO','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(116,'ZARAGOZA ORTEGA VICTOR','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(117,'ZENDEJAS RODRIGUEZ GABRIELA','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(118,'ZUÑIGA GARCIA GUSTAVO ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(119,'OSORIO CRUZ ROBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(120,'LOPEZ LABASTIDA CARLOS ALEJANDRO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(121,'VAZQUEZ JUAREZ JORGE EMYR','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(122,'SALAZAR PERALTA PABLO ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(123,'ENRIQUEZ VELASCO JUAN','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(124,'SANTIAGO RIVERA ALEJANDRO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(125,'TOPETE TELLEZ JACQUELIN RIHAN','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(126,'ZALDIVAR GUILLEN RAFAEL URIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(127,'JUAREZ AZUARA LUIS CARLOS','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(128,'CAÑEDO MARTINEZ LAURA','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(129,'SANCHEZ ALVAREZ JONATAN HAZEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(130,'GONZALEZ RUIZ JUAN JOSE','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(131,'JUAREZ GARCIA VICTOR DANIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(132,'RESENDIZ GARCIA JOSE MIGUEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(133,'GARCIA HERNANDEZ OSVALDO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(134,'VELAZQUEZ RAMOS ISAAC','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(135,'GONZALEZ CRUZ ISMAEL ALEJANDRO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(136,'GUTIERREZ DIAZ LIZANIA SARAI','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(137,'MEJIA PLACIDO ROSA ISELA','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(138,'NAVA BAEZ MUCIO ARTURO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(139,'CORSI REGALADO MARGARITA CONCEPCION','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(140,'MARTINEZ ACOSTA EDGAR','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(141,'MENDOZA

CORREA RODRIGO ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(142,'ANGELES CAMACHO JESUS EMMANUEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(143,'BARRADAS SPEZZIA ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(144,'BECERRA BECERRA JUAN','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(145,'BERMUDEZ SALAZAR JOSE OMAR','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(146,'CIENFUEGOS NAJERA ALAN RAZIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(147,'CORTES SANTIAGO LUIS ALBERTO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(148,'CRUZ PEREZ FRANCISCO JAVIER','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(149,'DIAZ PINEDA BRANDON','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(150,'DOMINGUEZ RIOS RANFERI EMMANUELLE','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(151,'DURAN PINEDA MARIO ANGEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(152,'ESQUIVEL HERRERA DANIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(153,'GARCIA MARTINEZ LUIS ALBERTO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(154,'GARCIA MEDRANO ANDRES NOE','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(155,'GOMEZ MARBAN ISRAEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(156,'GONZALEZ MARQUEZ OSCAR','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(157,'GUERRA SANCHEZ MARIO ALBERTO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(158,'JUAREZ JUAREZ DANIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(159,'MANCERA SOSA FRANCISCO EMMANUEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(160,'MANZANO LEON JANSEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(161,'MARTINEZ CRUZ MARITZA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(162,'MARTINEZ JIMENEZ JUAN MIGUEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(163,'MARTINEZ RIVERA EDUARDO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(164,'MORENO SOTELO MIGUEL ANGEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(165,'PAREDES ESTRADA JAIR MICHELE','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(166,'PEREZ CORONA NAYELLI VALERIA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(167,'PEREZ MUELLER GONZALO IVAN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(168,'REYES ORTEGA LAURA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(169,'SANCHEZ DORANTES ANDRES ARTURO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(170,'SILVA REYES RAFAEL ANTONIO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(171,'ZAMUDIO LOPEZ IRVIN','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(172,'CORONA BERMUDEZ URIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(173,'FUENTES HERRERA JOSE MANUEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(174,'GONZALEZ ESPINOSA VICTORIA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(175,'GUILLEN

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

GARCIA JOSE JAIR', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (176, 'HERNANDEZ COLIN DANIEL GILBERTO', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (177, 'LAMAS PREZ DANIEL', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (178, 'MACIAS RODRIGUEZ DAVID', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (179, 'MARTINEZ SANCHEZ VICTOR', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (180, 'MAYA GONZALEZ CARLOS CRISTIAN', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (181, 'MEZA CARRASCO GONZALO ALEJANDRO', 'ESCOM', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (182, 'MONTALVO GONZALEZ FRANCISCO XAVIER', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (183, 'MONTES DE OCA PONCE LUIS ERNESTO', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (184, 'MORENO SANCHEZ GREEN KELVIN', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (185, 'MIRANDA NAJERA CECILIA MIROSLAVA', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (186, 'ROJAS GARCIA RAUL OMAR', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (187, 'ROMERO REYES SERGIO', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (188, 'SALAZAR VELAZQUEZ DIANA HORTENCIA', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (189, 'ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (190, 'AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (191, 'BARUCH BALDERRAMA ANGEL', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (192, 'DIAZ GUTIERREZ PEDRO', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (193, 'FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (194, 'GONZALEZ LOPEZ ALAN', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (195, 'LARA CARDENAS URIEL MAURICIO', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (196, 'LOPEZ GARCIA JAVIER', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (197, 'LOPEZ PADILLA DIEGO GERARDO', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (198, 'MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (199, 'OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (200, 'RONQUILLO GIL MIGUEL ANGEL', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (201, 'RUIZ CARBAJAL JOSE LUIS', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (202, 'RUIZ VICTORIA HUGO IVAN', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (203, 'VAZQUEZ PEREZ FERMIN TEUCTZINTLI', 'DESCONOCIDA', '55-55-55-XX', 'email@email.com.mx'), (204, 'ZUNIGA SANCHEZ GERARDO', 'DESCONOCIDA', '55-

55-55-XX','email@email.com.mx'),(205,'BLANCO CONSUELO ANGEL GABRIEL','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(206,'CARRASCO CORONA ERIKA','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(207,'CASTRO DAMIAN AKETZALI','DESCONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(208,'CHACON ARENAS LUIS ANTONIO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(209,'FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(210,'GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(211,'GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(212,'GUZMAN GALAN ARTURO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(213,'HERRERA VALENCIA EDUARDO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(214,'HERRERA VILLAGRAN JOSE DANIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(215,'JIMENEZ GONZALEZ GERARDO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(216,'LOBATO RUIZ GABRIEL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(217,'LOPEZ MARRON RICARDO NESTOR','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(218,'LOPEZ RIVAS CARLOS ESTEBAN','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(219,'MORALES ROJAS ROBERTO IRVING','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(220,'ORTIZ AVILA DAFNE BAAL','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(221,'PEREZ CASAS THELMA DANIELA','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(222,'RODRIGUEZ GONZALEZ FERNANDO','CONOCIDA','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(223,'TRIGUEROS PEREZ GABRIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(224,'VARGAS GODINEZ ANGEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(225,'VEGA ARELLANO JAIIME PAOLO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(226,'VILLALBA VALDEZ JORGE ANTONIO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(227,'BLANCO ALVAREZ BRENDA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(228,'HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(229,'SANCHEZ RAMIREZ GUSTAVO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(230,'RAMIREZ BARQUIN MIGUEL ANGEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(231,'MEJIA PEREZ ADOLFO ISAAC','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(232,'MEDINA GALICIA GABRIEL','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(233,'LAREDO RAZA DAVID','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(234,'PEREZ ROJAS JESUS ENRIQUE','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(235,'ZAUCO GARCIA OSCAR EDUARDO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(236,'GONZALEZ MARCOS MONSERRAT','ESCOM','55-55-

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
55-XX','email@email.com.mx'),(237,'FLORES SALAS ANAYELI YADIRA','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx'),(238,'GOMEZ MENESES FERNANDO','ESCOM','55-55-55-XX','email@email.com.mx');
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `socio` ENABLE KEYS */;
```

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `sociomix`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `sociomix`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
```

```
CREATE TABLE `sociomix` (
```

```
  `idmixUp` int(11) NOT NULL,
```

```
  `idSocio` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idmixUp`,`idSocio`),
```

```
  KEY `idSocio` (`idSocio`),
```

```
  CONSTRAINT `sociomix_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idmixUp`) REFERENCES `mixup`  
  (`idmixUp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
  CONSTRAINT `sociomix_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idSocio`) REFERENCES `socio`  
  (`idSocio`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `sociomix`
```

```
--
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION
*/;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

-- Dump completed on 2015-07-06 16:21:59

use mixup; /*

delimiter //

create procedure sp1(in estado varchar(50))

begin

select a.nombre as Nombre,a.tel as Telefono from asociado a inner join mixup m on
a.idmixup=m.idmixup where m.ubicacion like estado;

end // delimiter ;

call sp1("DF");

delimiter //

create procedure sp2(in nombre varchar(50))

begin

select * from mixup m inner join asociado a on a.idmixup=m.idmixup where
m.nombre=nombre;

end // delimiter ;

select * from mixup;

call sp2("centro historico");

delimiter //

create procedure sp3(in nombre varchar(50))

begin

select a.nombre as Nombre from mixup m inner join asociado a on a.idmixup=m.idmixup
where m.nombre like nombre;

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

```
end //
delimiter ;
call sp3("plaza satellite");
delimiter //
create procedure sp4(in nombre varchar(50))
begin
select count(a.idAsociado) as Asociados from mixup m inner join asociado a on
a.idmixup=m.idmixup where m.nombre like nombre group by m.nombre;
end // delimiter ;
call sp4("perisur");
delimiter //
create procedure sp5 (in nombre varchar(50))
begin
select ar.nombre as Produccion from mixup m inner join mixupdepto md on
md.idmixup=m.idmixup inner join departamento d on d.idDepto=md.idDepto inner join
articulo ar on ar.idDepto=d.idDepto where m.nombre like nombre;
end // delimiter ;*/
call sp1("DF");
call sp2("centro historico");
call sp3("plaza satellite");
call sp4("perisur");
call sp5("coatzacoalcos mx");
```

EJEMPLOS COMPLEMENTARIOS PARA CADA COMANDO

1.-PARAMETROS DE SALIDA

Los parámetros de salida en Stored Procedures son utilizados para devolver valores calculados o resultados específicos al contexto que llama al procedimiento almacenado.

Sintaxis:

```
CREATE PROCEDURE ObtenerInformacion
```

PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⌘ParametroEntrada INT,

⌘ResultadoSalida INT OUTPUT

AS

BEGIN

SET ⌘ResultadoSalida = ⌘ParametroEntrada * 2

END

Declaración de Parámetros de Salida:

- Al declarar un parámetro en un Stored Procedure como un parámetro de salida, se especifica que contendrá un valor que será devuelto al finalizar la ejecución del procedimiento.

Asignación de Valores:

- Dentro del procedimiento, se asigna un valor al parámetro de salida utilizando la instrucción SET o cualquier otra operación que desees realizar.

Uso al Llamar al Procedimiento:

- Cuando llamas al procedimiento desde otra consulta o aplicación, debes indicar que estás utilizando un parámetro de salida.

DECLARE ⌘SalidaResultado INT

EXEC ObtenerInformacion ⌘ParametroEntrada = 5, ⌘ResultadoSalida =

⌘SalidaResultado OUTPUT

SELECT ⌘SalidaResultado AS Resultado

Valor por Defecto:

- Puedes asignar un valor por defecto al parámetro de salida para evitar errores si no se asigna ningún valor durante la ejecución del procedimiento.

los parámetros de salida son útiles cuando necesitas que un Stored Procedure devuelva resultados específicos a la parte del código que lo llama. Puedes utilizarlos para transmitir información calculada, contadores u otros resultados necesarios para el flujo de tu aplicación o consulta

2.- MANEJO DE ERRORES:

El manejo de errores en Stored Procedures es crucial para identificar y gestionar problemas que puedan surgir durante la ejecución del código SQL.

Bloques TRY-CATCH:

- El manejo de errores se realiza principalmente mediante bloques TRY y CATCH. El bloque TRY contiene el código que puede generar errores, y el bloque CATCH maneja esos errores.

```
BEGIN TRY
```

```
-- Código propenso a errores
```

```
END TRY
```

```
BEGIN CATCH
```

```
-- Manejo de errores
```

```
SELECT ERROR_MESSAGE() AS ErrorMessage
```

```
END CATCH
```

Funciones de Error Relacionadas:

- Además de ERROR_MESSAGE(), hay otras funciones relacionadas que puedes utilizar:
 - ERROR_NUMBER(): Devuelve el número de error.
 - ERROR_SEVERITY(): Devuelve el nivel de gravedad del error.
 - ERROR_STATE(): Devuelve el estado del error.
 - ERROR_PROCEDURE(): Devuelve el nombre del procedimiento almacenado o trigger donde se ha producido el error.

```
BEGIN CATCH
```

```
SELECT
```

```
    ERROR_NUMBER() AS ErrorNumber,
```

```
    ERROR_MESSAGE() AS ErrorMessage,
```

```
    ERROR_SEVERITY() AS ErrorSeverity,
```

```
    ERROR_STATE() AS ErrorState,
```

```
    ERROR_PROCEDURE() AS ErrorProcedure
```

```
END CATCH
```

Re-lanzamiento de Errores:

- Puedes re-lanzar errores después de manejarlos en el bloque `CATCH` usando `THROW` para propagar el error a niveles superiores.

```
BEGIN CATCH
```

```
-- Manejo de errores
```

```
THROW;
```

```
END CATCH
```

Manejo de Errores Anidados:

- Puedes manejar errores anidados utilizando múltiples bloques `TRY-CATCH`.

```
BEGIN TRY
```

```
  BEGIN TRY
```

```
    -- Código propenso a errores
```

```
  END TRY
```

```
  BEGIN CATCH
```

```
    -- Manejo de errores interno
```

```
  END CATCH
```

```
END TRY
```

```
BEGIN CATCH
```

```
-- Manejo de errores externo
```

```
END CATCH
```

Registro de Errores:

- Puedes almacenar información sobre errores en una tabla de registro para su análisis posterior.

```
BEGIN CATCH
```

```
-- Registro de errores en una tabla
```

```
INSERT INTO ErrorLog (ErrorMessage, ErrorTime)
```

```
VALUES (ERROR_MESSAGE(), GETDATE())
```

```
END CATCH
```

CONCLUSIONES

Vazquez Blancas Cesar Said:

Esta práctica fue muy útil saber usar las stored procedures y como esta vez en vez de crear algo estipulado como una vista, se crea algo más abstracto, pues una vista es un diseño que da un desarrollador, algo estipulado con ciertas condiciones que si bien se pueden modificar no deja que el usuario interactúe con ella o que algo externo influya, con las stored procedure se crea un nuevo modo de ver datos, pues se crea una variable que se debe de meter en el parámetro de la Stored procedure con esto hace que cualquier dato que sea introducido y que coincida con los datos de la base de datos, se cree una vista estipulada, por lo que la ambigüedad de esta nueva herramienta hace que sea

más flexible a la hora de querer mostrar varios datos de diferentes registros con solo una stored procedure y evitando estar codificando todo o creando vistas de todo, con una stored procedure nos ofrece un modelo en el cual se llena dependiendo de lo que necesites o necesite el usuario, esta práctica fue interesante conocer la sintaxis y como de un código que busca a través de llaves foráneas ha ido evolucionando a una vista y ahora a una stored procedure el cual la sintaxis se va complicando y ampliando pero va siendo más útil y nos va dando muchas posibilidades para mostrar datos y desarrollarlos así como saber jugar con ellos en una base de datos.

Zaragoza Guerrero Gustavo:

La práctica resultó fundamental para el progreso significativo de nuestras habilidades de programación en el lenguaje SQL. Exploramos y comprendimos en profundidad las estructuras clave de este lenguaje, específicamente los Procedures. Estos elementos son de una importancia extraordinaria en el desarrollo de bases de datos más complejas, ya que simplifican el manejo de ciertas sentencias SQL al permitirnos predefinirlas en la base de datos. Además, ofrecen la flexibilidad de ajustar algunos parámetros dentro de estas sentencias, lo cual resulta tremendamente útil y eficiente.

La relevancia de estos procedimientos se evidencia especialmente en el contexto de las páginas web, donde se utilizan extensamente para generar consultas con filtros específicos. Esta capacidad de predefinir y ajustar consultas resulta crucial para optimizar el rendimiento y la funcionalidad de las páginas web al gestionar datos de manera más efectiva.
