



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 5

---

### INTRODUCCION A LOS TEMAS DE LA PRACTICA

En el contexto de la gestión de bases de datos relacionales, se destaca la relevancia del comando `CREATE VIEW` en SQL. Este comando permite la creación de vistas, que son representaciones virtuales de datos almacenados en la base de datos. Estas vistas proporcionan una capa de abstracción sobre las tablas subyacentes, facilitando la consulta y manipulación de datos de manera más eficiente.

Para contextualizar, se trabaja con el lenguaje de consulta estructurada SQL, una herramienta fundamental en la administración de bases de datos. Hasta este punto, se han abordado interacciones con tablas y consultas, pero a medida que las bases de datos se vuelven más complejas, la necesidad de simplificar consultas recurrentes se vuelve evidente. El comando `CREATE VIEW` resuelve este desafío al permitir la definición de vistas que condensan la información relevante en una estructura fácilmente accesible.

En un escenario empresarial, por ejemplo, donde es necesario acceder frecuentemente a los datos de empleados en el departamento de ventas, en lugar de repetir una consulta extensa cada vez, se puede crear una vista que muestre únicamente la información pertinente, como nombres y salarios de empleados en dicho departamento.

Esta funcionalidad provee un nivel de flexibilidad y organización valioso en la administración de bases de datos. Facilita la manipulación de datos complejos y promueve la eficiencia en el manejo de la información.

Esta introducción proporciona una perspectiva clara sobre el comando `CREATE VIEW` y su relevancia en el contexto de la administración de bases de datos. Cualquier duda o consulta adicional puede ser atendida de manera oportuna.

## DESARROLLO DE LA PRACTICA

1.- Nombre del paciente y su edad, fecha de ingreso y su tratamiento.

```
create view vistauno as select p.nombre,p.edad,h.fechaIngreso,ch.tratamiento from
paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join causahosp ch on
ch.idCausaHosp=h.idCausaHosp;
```

nombre	edad	fechaIngreso	tratamiento
SUNEM AYALA FUENTES	19	2023-10-20	Asma
VALDES HERNANDEZ GUSTAVO DANIEL	19	2006-08-20	Accidente
VAZQUEZ FLORES JORGE AARON	19	2004-03-16	glaucoma
VAZQUEZ GUTIERREZ KAREN MARISOL	21	2009-12-30	Cirugia
VAZQUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL	18	2009-12-30	Infarto
VEGA CASTILLO RAMON	20	2007-03-14	cataratas
VELAZQUEZ LOPEZ FRANCISCO	21	2008-05-05	conjuntivitis
VILLANUEVA SOTO JOSE ANTONIO	18	2010-03-11	H1N1
WIVERO SEGUIRA DAVID ISRAEL	22	2004-01-15	Dialisis

Primeros resultados de la captura de la consulta fueron un total de 115.

2.- Nombre del paciente, nombre del médico que lo atendió y su tratamiento.

```
create view vistados as select p.nombre as "Paciente",m.nombre as
"Medico",ch.tratamiento from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join
causahosp ch on ch.idCausaHosp=h.idCausaHosp inner join medico m on m.cedula=h.cedula
order by 1;
```

Paciente	Medico	tratamiento
ABAD HERNANDEZ ALDO	ISLAS LOPEZ DORIBEL	Cirugia
AGUILA PEREZ JUAN CARLOS	CORONA AYALA DAVID FERNANDO	Pancreatitis
AGUILAR RUIZ KEYLA	ISLAS LOPEZ DORIBEL	Cirugia
AGUILAR RUIZ KEYLA	BOTELLO BAÑUELOS IVONNE	Dialisis
AGUILAR ZUÑIGA HECTOR EFREN	CORTES LANDEROS OMAR	Epilepsia
APARICIO CORAZA ELOISA CONSUELO	ARROYO FLORES CARLOS DAMIAN	Accidente
ARELLANES MOLINA DAMIAN ISAID	CEDILLO CHAVEZ ARAEL	Gastritis
ARVIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL	CALDERON LOPEZ ABRAHAM	H1N1
AVILA COITIN NIERTA DEL CARMEN	RAITISTA SALTINAS ANA LILIA	Infarto

Primeros resultados de la captura de la consulta fueron un total de 115.

3.-Nombre del paciente, no cama, fecha de alta y observaciones

create view vistatres as select p.nombre,h.Nocama,h.fechaAlta,ch.observaciones from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join causahosp ch on ch.idcausaHosp=h.idcausaHosp;

nombre	Nocama	fechaAlta	observaciones
AGUILAR RUIZ KEYLA	22	2003-03-20	Ninguna
GOMEZ PABLO RAMIRO	24	2003-03-30	Ninguna
PALACIOS BAEZA SAMANTA	23	2003-04-01	Ninguna
MARTINEZ LOPEZ DANIEL	22	2003-04-01	Ninguna
ORTIZ VARGAS ERIKA	51	2003-04-01	Ninguna
ABAD HERNANDEZ ALDO	1	2004-01-17	Ninguna
GARCIA RIOS OMAR	30	2010-02-13	Ninguna
MARTINEZ LUNA NICOLAS	57	2007-03-18	Ninguna
PFRF7 PFRF7 NOHFMT	82	2010-02-11	Ninguna

Primeros resultados de la captura de la consulta fueron un total de 115.

4.-Para los medicos que son neurologos, mostrar el nombre y edad de los pacientes que atendieron

create view vistacuatro as select p.nombre, p.edad from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join medico m on m.cedula=h.cedula inner join especialidad e on e.idEsp=m.idEsp where e.idEsp="NR";

nombre	edad
AGUILAR ZUÑIGA HECTOR EFREN	20
MANCILLAS MAYEN MARIBEL	19
VEGA CASTILLO RAMON	20
GUTIERREZ ALVAREZ HECTOR ALBERTO	20
PACHECO ANTONIO ARTURO	21
PALACIOS BAEZA SAMANTA	24
LANDERO REYES MAURICIO	20
RODRIGUEZ OCHOA JUAN	22

LOPEZ PALACIOS MIRIAM NAYELI	27
SOLORIO BAUTISTA ABRAHAM	21

5.-Para los pacientes que fueron dados de alta en el año 2005, mostrar su CURP, el numero de cedula del medico que los atendio ademas de la especialidad del medico tratante

create view vistacinco as select p.curp,m.cedula,e.descEsp from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join medico m on m.cedula=h.cedula inner join especialidad e on e.idEsp=m.idesp where YEAR(h.fechaAlta)=2005;

curp	cedula	descEsp
FALI911025	4584	Anestesiologo
APJC880522	4572	Gastroenterologo
AZHE900116	4573	Neurologo
SOBA890710	91144	Neurologo
CHPN890520	4579	Psicologo

### CODIGO SQL COMPLETO

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 5.1.31, for Win32 (ia32)
```

```
--
```

```
-- Host: localhost Database: hosp
```

```
-- -----
```

```
-- Server version 5.1.31-community
```

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

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

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

```
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
```

---

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
/*!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 `causahosp`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `causahosp`;
```

```
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
```

```
SET character_set_client = utf8;
```

```
CREATE TABLE `causahosp` (  
  `idCausaHosp` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `tratamiento` varchar(300) NOT NULL,  
  `observaciones` varchar(300) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCausaHosp`)
```

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

```
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `causahosp`
```

```
--
```

---

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
LOCK TABLES `causahosp` WRITE;
```

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

```
INSERT INTO `causahosp` VALUES
(1,'Cirugia','Ninguna'),(2,'Accidente','Fallecio'),(3,'Infarto','Atendido'),(4,'Dialisis','Ninguno'),(5,'H1N1','Ninguno'),(6,'Gastritis','Ninguno'),(7,'Pancreatitis','Ninguno'),(8,'Epilepsia','Ninguno'),(9,'Diabetes','Ninguno'),(10,'SIDA','Ninguno'),(11,'Cancer','Ninguno'),(12,'Asma','Ninguno'),(13,'Pulmonia','Ninguno'),(14,'Rinofaringitis','Ninguno'),(15,'Amigdalitis','Ninguno'),(16,'Cirrosis','Ninguno'),(17,'Hernia','Ninguno'),(18,'Colecistitis','Ninguno'),(19,'Litiasis biliar','Ninguno'),(20,'insuficiencia cardiaca','Ninguno'),(21,'estenosis aortica','Ninguno'),(22,'otitis externa','Ninguno'),(23,'cataratas','Ninguno'),(24,'conjuntivitis','Ninguno'),(25,'glaucoma','Ninguno');
```

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

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `cuarto`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `cuarto`;
```

```
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
```

```
SET character_set_client = utf8;
```

```
CREATE TABLE `cuarto` (
```

```
  `noCuarto` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  `idedoCuarto` varchar(5) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`noCuarto`),
```

```
  KEY `FK_cuarto_1` (`idedoCuarto`),
```

```
  CONSTRAINT `FK_cuarto_1` FOREIGN KEY (`idedoCuarto`) REFERENCES `edocuarto` (`idedoCuarto`)
```

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

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

```
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `cuarto`
```

```
--
```

```
LOCK TABLES `cuarto` WRITE;
```

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

```
INSERT INTO `cuarto` VALUES
(107,'A'),(108,'A'),(119,'A'),(120,'A'),(201,'A'),(202,'A'),(213,'A'),(214,'A'),(225,'A'),(
226,'A'),(307,'A'),(308,'A'),(319,'A'),(320,'A'),(401,'A'),(402,'A'),(413,'A'),(414,'A')
,(425,'A'),(426,'A'),(512,'A'),(513,'A'),(517,'A'),(521,'A'),(522,'A'),(525,'A'),(528,'A')
,(529,'A'),(530,'A'),(531,'A'),(533,'A'),(535,'A'),(109,'B'),(110,'B'),(121,'B'),(122,'B'),
(203,'B'),(204,'B'),(215,'B'),(216,'B'),(227,'B'),(228,'B'),(309,'B'),(310,'B'),(321,'
B'),(322,'B'),(403,'B'),(404,'B'),(415,'B'),(416,'B'),(427,'B'),(428,'B'),(514,'B'),(5
18,'B'),(519,'B'),(523,'B'),(524,'B'),(111,'C'),(112,'C'),(123,'C'),(124,'C'),(205,'C'),(20
6,'C'),(217,'C'),(218,'C'),(229,'C'),(230,'C'),(311,'C'),(312,'C'),(323,'C'),(324,'C'),(40
5,'C'),(406,'C'),(417,'C'),(418,'C'),(429,'C'),(430,'C'),(516,'C'),(520,'C'),(526,'C'),(52
7,'C'),(532,'C'),(101,'D'),(102,'D'),(113,'D'),(114,'D'),(125,'D'),(126,'D'),(207,'D'),(208
,'D'),(219,'D'),(220,'D'),(301,'D'),(302,'D'),(313,'D'),(314,'D'),(325,'D'),(326,'D'),(4
07,'D'),(408,'D'),(419,'D'),(420,'D'),(103,'E'),(104,'E'),(115,'E'),(116,'E'),(127,'E'),(12
8,'E'),(209,'E'),(210,'E'),(221,'E'),(222,'E'),(303,'E'),(304,'E'),(315,'E'),(316,'E'),(3
27,'E'),(328,'E'),(409,'E'),(410,'E'),(421,'E'),(422,'E'),(105,'F'),(106,'F'),(117,'F'),(11
8,'F'),(129,'F'),(130,'F'),(211,'F'),(212,'F'),(223,'F'),(224,'F'),(305,'F'),(306,'F'),(31
7,'F'),(318,'F'),(329,'F'),(330,'F'),(411,'F'),(412,'F'),(423,'F'),(424,'F');
```

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

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `edocuarto`
```

```
--
```



## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
DROP TABLE IF EXISTS `edocuarto`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `edocuarto` (
  `idedoCuarto` varchar(5) NOT NULL,
  `edoCuarto` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idedoCuarto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `edocuarto`
--

LOCK TABLES `edocuarto` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `edocuarto` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `edocuarto` VALUES
('A','Ocupado'),('B','Limpio'),('C','Sucio'),('D','Vacio'),('E','Remodelacion'),('F','En
Mantenimiento');
/*!40000 ALTER TABLE `edocuarto` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `especialidad`
--

DROP TABLE IF EXISTS `especialidad`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
```

---

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `especialidad` (
  `idEsp` varchar(5) NOT NULL,
  `descEsp` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idEsp`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `especialidad`
--

LOCK TABLES `especialidad` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `especialidad` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `especialidad` VALUES
('AN','Anestesiologo'),('CR','Cardiologo'),('CV','Cirugano
Vascular'),('DER','Dermatologo'),('GN','Ginecologo'),('GS','Gastroenterologo'),('NR','Neu
rologo'),('OC','Oncologo'),('OD','Odontologo'),('OF','Oftalmologo'),('OT','Otorrinolaringolo
go'),('PD','Pediatria'),('PS','Psicologo'),('PST','Psiquiatra'),('RD','Radiologo'),('UG','Urgenc
iologo'),('UR','Urologo');
/*!40000 ALTER TABLE `especialidad` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `historial`
--

DROP TABLE IF EXISTS `historial`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
```

---

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
SET character_set_client = utf8;

CREATE TABLE `historial` (
  `idhistorial` int(10) unsigned NOT NULL,
  `cedula` int(10) unsigned NOT NULL,
  `curp` varchar(15) NOT NULL,
  `fechaIngreso` date NOT NULL,
  `fechaAlta` date NOT NULL,
  `idcausaHosp` int(10) unsigned NOT NULL,
  `noCama` int(10) unsigned NOT NULL,
  `noCuarto` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idhistorial`),
  KEY `FK_historial_1` (`cedula`),
  KEY `FK_historial_2` (`curp`),
  KEY `FK_historial_3` (`noCuarto`),
  KEY `idcausaHosp` (`idcausaHosp`),
  CONSTRAINT `historial_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idcausaHosp`) REFERENCES `causaHosp` (`idCausaHosp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_historial_1` FOREIGN KEY (`cedula`) REFERENCES `medico` (`cedula`),
  CONSTRAINT `FK_historial_2` FOREIGN KEY (`curp`) REFERENCES `paciente` (`curp`),
  CONSTRAINT `FK_historial_3` FOREIGN KEY (`noCuarto`) REFERENCES `cuarto` (`noCuarto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

SET character_set_client = @saved_cs_client;

--

-- Dumping data for table `historial`
```

---

--

```
LOCK TABLES `historial` WRITE;
```

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

```
INSERT INTO `historial` VALUES (1,1210,'AGRK800719','2003-03-19','2003-03-20',1,22,512),(2,22554,'LEEE730315','2003-03-20','2003-03-28',2,23,512),(3,23555,'GOPR740604','2003-03-25','2003-03-30',1,24,513),(4,31232,'MESR731128','2003-03-26','2003-03-27',2,25,514),(5,41258,'PABS791225','2003-03-26','2003-04-01',1,23,512),(6,96510,'MALD770810','2003-03-27','2003-04-01',1,22,512),(7,88743,'PABS791225','2003-03-28','2003-04-05',2,50,517),(8,89784,'ORVE790526','2003-03-29','2003-04-01',1,51,517),(9,1210,'ABHA911215','2004-01-15','2004-01-17',1,1,101),(10,4567,'ACEC890217','2004-03-16','2004-03-19',2,2,102),(11,4568,'ACNC880920','2004-04-24','2004-04-27',3,3,103),(12,4569,'AGRK800719','2004-05-11','2004-05-18',4,4,104),(13,4570,'AMAU890611','2004-02-08','2004-02-12',5,5,105),(14,4571,'AMDI890318','2004-06-29','2004-06-30',6,6,106),(15,4572,'APJC880522','2005-07-06','2005-07-09',7,7,107),(16,4573,'AZHE900116','2005-08-03','2005-08-04',8,8,108),(17,4574,'BBJG881021','2004-01-15','2004-01-18',9,9,109),(18,4575,'BLAB891122','2006-08-20','2006-08-22',10,10,110),(19,4576,'BRAE880419','2007-03-14','2007-03-20',11,11,111),(20,4577,'CAGA901223','2004-04-24','2004-04-28',12,12,112),(21,4578,'CHJJ900321','2009-06-22','2009-06-25',13,13,113),(22,4579,'CHPN890520','2005-08-03','2005-08-13',14,14,114),(23,4580,'COCE900621','2004-03-16','2004-03-19',15,15,115),(24,4581,'CRCP910124','2009-09-10','2009-09-14',16,16,116),(25,4582,'DGYO910722','2004-05-11','2004-05-19',17,17,117),(26,4583,'DHCH911102','2009-11-17','2009-11-21',18,18,118),(27,4584,'FALI911025','2005-07-06','2005-07-12',19,19,119),(28,4585,'FEBJ920101','2010-02-09','2010-02-13',20,20,120),(29,4586,'FMFE920225','2009-12-24','2009-12-26',21,21,121),(30,4587,'FRBL920221','2004-02-08','2004-02-14',22,26,122),(31,4588,'FRRA920924','2007-12-11','2007-12-16',23,27,123),(32,4589,'FSAY910823','2004-02-08','2004-02-11',24,28,124),(33,4590,'GAHA900528','2007-12-11','2007-12-15',25,29,125),(34,4591,'GARO750423','2010-02-09','2010-02-
```

---

13',1,30,126),(35,4592,'GGDJ891227','2009-06-22','2009-06-28',2,31,127),(36,4593,'GHJA910326','2008-07-15','2008-07-20',3,32,128),(37,4594,'GMAL901126','2009-09-10','2009-09-18',4,33,129),(38,4595,'GOMF880128','2004-01-15','2004-01-18',5,34,130),(39,4596,'GOMM880229','2004-05-11','2004-05-14',6,35,201),(40,4597,'GOPR740604','2008-07-15','2008-07-19',7,36,202),(41,4598,'GORF910427','2004-03-16','2004-03-19',8,37,203),(42,4599,'GUOE890629','2009-12-24','2009-12-26',9,38,204),(43,22554,'HCJC910312','2010-04-15','2010-04-19',10,39,205),(44,23555,'HGKA880730','2010-04-15','2010-04-20',11,40,206),(45,31232,'HLJR900604','2004-05-11','2004-05-16',12,41,207),(46,41258,'HMLC880831','2010-04-15','2010-04-19',13,42,208),(47,56854,'HSAE890330','2008-07-15','2008-07-19',14,43,209),(48,88551,'JSJD890901','2009-12-24','2009-12-30',15,44,210),(49,88743,'LARM901002','2004-04-24','2004-04-26',16,45,211),(50,89784,'LCJA890618','2010-04-02','2010-04-12',17,46,212),(51,89800,'LEEE730315','2010-02-09','2010-02-11',18,47,213),(52,91144,'LOPM760606','2009-11-17','2009-11-21',19,48,214),(53,96510,'LRJR900431','2007-12-11','2007-12-19',20,49,215),(54,1210,'MACI790901','2010-01-17','2010-01-20',21,52,216),(55,4567,'MACO920317','2009-09-10','2009-09-15',22,53,217),(56,4568,'MAFE771111','2004-03-16','2004-03-19',23,54,218),(57,4569,'MAGL881030','2009-12-24','2009-12-26',24,55,219),(58,4570,'MALD770810','2009-11-17','2009-11-20',25,56,220),(59,4571,'MALN880818','2007-03-14','2007-03-18',1,57,221),(60,4572,'MAMI891201','2004-01-15','2004-01-17',2,58,222),(61,4573,'MAMM910501','2008-07-15','2008-07-19',3,59,223),(62,4574,'MCGI910122','2007-12-11','2007-12-18',4,60,224),(63,4575,'MESR731128','2004-05-11','2004-05-13',5,61,225),(64,4576,'MJJA911102','2010-04-15','2010-04-20',6,62,226),(65,4577,'MLMG920602','2010-01-17','2010-01-19',7,63,227),(66,4578,'MOBJ920703','2006-08-20','2006-08-23',8,64,228),(67,4579,'MOJA900219','2004-06-29','2004-06-30',9,65,229),(68,4580,'MOMA910804','2010-04-02','2010-04-10',10,66,230),(69,4581,'MRME921203','2004-03-16','2004-03-19',11,67,301),(70,4582,'MUHE921010','2008-05-05','2008-05-10',12,68,302),(71,4583,'NICK920104','2004-02-08','2004-02-12',13,69,303),(72,4584,'ODJA910205','2009-12-24','2009-12-25',14,70,304),(73,4585,'OPVI910805','2004-03-16','2004-03-17',15,71,305),(74,4586,'ORGA900306','2010-02-14','2010-02-

19',16,72,306),(75,4587,'ORRD900905','2009-11-17','2009-11-18',17,73,307),(76,4588,'ORVE790526','2009-02-13','2009-02-15',18,74,308),(77,4589,'OSMS900721','2004-02-08','2004-02-11',19,75,309),(78,4590,'PAAA891006','2010-03-11','2010-03-12',20,76,310),(79,4591,'PABS791225','2010-02-14','2010-02-19',21,77,311),(80,4592,'PAPN751201','2009-06-04','2009-06-10',22,78,312),(81,4593,'PBFX881107','2010-04-02','2010-04-08',23,79,313),(82,4594,'PCMA890109','2008-05-05','2008-05-08',24,80,314),(83,4595,'PENR881208','2004-01-15','2004-01-17',25,81,315),(84,4596,'PEPN740714','2010-02-09','2010-02-11',1,82,316),(85,4597,'PGAB890411','2009-02-13','2009-02-16',2,83,317),(86,4598,'PGRI880520','2009-12-30','2010-01-01',3,84,318),(87,4599,'QSSD900210','2010-03-11','2010-03-17',4,85,319),(88,22554,'QUOG890407','2009-06-04','2009-06-09',5,86,320),(89,23555,'RARS880908','2010-02-14','2010-02-19',6,87,321),(90,31232,'RHJA880508','2009-02-13','2009-02-17',7,88,322),(91,41258,'ROBJ780102','2007-03-14','2007-03-19',8,89,323),(92,56854,'ROEG770112','2010-04-02','2010-04-05',9,90,324),(93,88551,'ROMJ890221','2008-09-21','2008-09-23',10,91,325),(94,88743,'ROOJ880609','2010-01-17','2010-01-19',11,92,326),(95,89784,'RPCA910311','2008-09-21','2008-09-24',12,93,327),(96,89800,'SAED910808','2008-05-05','2008-05-10',13,94,328),(97,91144,'SOBA890710','2005-08-03','2005-08-07',14,95,329),(98,96510,'SOLJ900715','2010-04-15','2010-04-17',15,96,330),(99,1210,'SPOC900811','2009-06-04','2009-06-08',16,97,401),(100,4567,'SPUA920413','2009-12-30','2009-12-31',17,98,402),(101,4568,'SPVA920506','2010-02-09','2010-02-12',18,99,403),(102,4569,'SRGR920513','2004-01-15','2004-01-18',19,100,404),(103,4570,'SSJL910614','2009-12-30','2009-12-31',20,101,405),(104,4571,'SVLE920412','2010-04-15','2010-04-18',21,102,406),(105,4572,'SVOE900815','2010-04-02','2010-04-07',22,103,407),(106,4573,'VECR900716','2007-03-14','2007-03-17',23,104,408),(107,4574,'VELF890818','2008-05-05','2008-05-09',24,105,409),(108,4575,'VFJA910611','2004-03-16','2004-03-18',25,106,410),(109,4576,'VGKM890816','2009-12-30','2009-12-31',1,107,411),(110,4577,'VHGD910912','2006-08-20','2006-08-26',2,108,412),(111,4578,'VJMA921013','2009-12-30','2010-01-02',3,109,413),(112,4579,'VSDI880917','2004-01-15','2004-01-18',4,110,414),(113,4580,'VSJA921114','2010-03-11','2010-03-14',5,111,415),(114,4581,'ZAJC881018','2008-09-21','2008-09-24',6,112,416);

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

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

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `medico`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `medico`;
```

```
SET @saved_cs_client = @character_set_client;
```

```
SET character_set_client = utf8;
```

```
CREATE TABLE `medico` (
```

```
  `cedula` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `dir` varchar(250) NOT NULL,
```

```
  `idEsp` varchar(5) NOT NULL,
```

```
  `tel` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`cedula`),
```

```
  KEY `FK_medico_1` (`idEsp`),
```

```
  CONSTRAINT `FK_medico_1` FOREIGN KEY (`idEsp`) REFERENCES `especialidad`  
  (`idEsp`)
```

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

```
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `medico`
```

```
--
```

```
LOCK TABLES `medico` WRITE;
```

---

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

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

```
INSERT INTO `medico` VALUES (1210,'ISLAS LOPEZ DORIBEL','Av. Universidad
210','GN',7110258),(4567,'ARROYO FLORES CARLOS
DAMIAN','conocida','AN',5544233),(4568,'BAUTISTA SALINAS ANA
LUZ','conocida','CR',5544233),(4569,'BOTELLO BAÑUELOS
IVONNE','conocida','CV',5544233),(4570,'CALDERON LOPEZ
ABRAHAM','conocida','DER',5544233),(4571,'CEDILLO CHAVEZ
ARALI','conocida','GN',5544233),(4572,'CORONA AYALA DAVID
FERNANDO','conocida','GS',5544233),(4573,'CORTES LANDEROS
OMAR','conocida','NR',5544233),(4574,'DURAN BECERRIL
SAMUEL','conocida','OC',5544233),(4575,'FERNANDEZ CRUZ
JESUS','conocida','OD',5544233),(4576,'HERNANDEZ GONZALEZ ZAIRA
LILIANA','conocida','OF',5544233),(4577,'JUAREZ HIPOLITO JUAN
HUMBERTO','conocida','OT',5544233),(4578,'LOPEZ ALDERETE RUTH
HEIDI','conocida','PD',5544233),(4579,'MANOATL LOPEZ
EDGAR','conocida','PS',5544233),(4580,'MARIANO RAFAEL
ADRIAN','conocida','PST',5544233),(4581,'MIGUEL ANTONIO
LUIS','conocida','RD',5544233),(4582,'MIRANDA SANCHEZ
DANIELA','conocida','UG',5544233),(4583,'MORALES BAUTISTA DONATO
DAVID','conocida','UR',5544233),(4584,'MUÑOZ GOMEZ
EDUARDO','conocida','AN',5544233),(4585,'ONTIVEROS ISLAS
VANGELI','conocida','CR',5544233),(4586,'ORTEGA GONZALEZ JAIME
VALENTIN','conocida','CV',5544233),(4587,'ORTIZ LOPEZ
FERNANDO','conocida','DER',5544233),(4588,'PALAFOX MARTINEZ
ARMANDO','conocida','GN',5544233),(4589,'PAREDES TORRES
ARIANA','conocida','GS',5544233),(4590,'PERDOMO VERGARA
BENITO','conocida','NR',5544233),(4591,'QUIROZ JIMENEZ SAMANTA
LIZETH','conocida','OC',5544233),(4592,'RAMIREZ TORRES DAVID
Yael','conocida','OD',5544233),(4593,'RODRIGUEZ SORIANO JOSE
EDUARDO','conocida','OF',5544233),(4594,'SALAZAR ACOSTA JESUS
JAVIER','conocida','OT',5544233),(4595,'SANCHEZ FRAGA
ROLANDO','conocida','PD',5544233),(4596,'SOSA HERNANDEZ VICTOR
ADRIAN','conocida','PS',5544233),(4597,'TOLEDANO AGUAYO
EDUARDO','conocida','PST',5544233),(4598,'VARELA ROSAS
JORGE','conocida','RD',5544233),(4599,'VELEZ ZAMORA
MIGUEL','conocida','UG',5544233),(22554,'MENDOZA SANCHEZ
CRISPIN','Batallon de San Blas 55','CR',7154448),(23555,'CASTANIEDA
HERNANDEZ JORGE','Av. Alamo Dorado 111','UR',7142125),(31232,'ARAGON
CASTANIEDA ALEJANDRO','Real de Pachuca 336','PD',7133558),(41258,'LOPEZ
GARCIA ANA LAURA','Blvd. Rojo Gómez 58','OF',7184522),(56854,'MARTINEZ
```



## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
MELCHOR MIGUEL','Av. Nuevo Pachuca 478','GS',7120021),(88551,'VARGAS
MENDOZA CESAR','5 de Mayo 477','AN',7196665),(88743,'LOPEZ MUNIOZ
VERONICA','Hda. De Gavia 998','NR',7198755),(89784,'MARTINEZ LAGOS
ISMAEL','Calle 16 de Septiembre 47','CR',7188987),(89800,'PADILLA LUGO
LILIANA','Av. Los Cisnes 64','GN',7188440),(91144,'MONTER GARCIA
EDGAR','Puerto Alvarado 14','NR',7144450),(96510,'ESTRADA AGUILAR
FERNANDO','Puerto Papantla 844','CR',7150014);
```

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

```
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `paciente`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `paciente`;
```

```
SET @saved_cs_client = @character_set_client;
```

```
SET character_set_client = utf8;
```

```
CREATE TABLE `paciente` (
```

```
  `curp` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `edad` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  `dir` varchar(250) NOT NULL,
```

```
  `tel` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`curp`)
```

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

```
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `paciente`
```

---

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

--

```
LOCK TABLES `paciente` WRITE;
```

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

```
INSERT INTO `paciente` VALUES ('ABHA911215','ABAD HERNANDEZ ALDO',19,'conocida',55555555),('ACEC890217','APARICIO CORAZA ELOISA CONSUELO',21,'conocida',55555555),('ACNC880920','AVILA COLIN NURIA DEL CARMEN',22,'conocida',55555555),('AGRK800719','AGUILAR RUIZ KEYLA',23,'Campo Deportivo 618',7198835),('AMAU890611','ARVIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL',21,'conocida',55555555),('AMDI890318','ARELLANES MOLINA DAMIAN ISAID',22,'conocida',55555555),('APJC880522','AGUILA PEREZ JUAN CARLOS',22,'conocida',55555555),('AZHE900116','AGUILAR ZUÑIGA HECTOR EFREN',20,'conocida',55555555),('BBJG881021','BENITEZ BAUTISTA JORGE GABRIEL',22,'conocida',55555555),('BLAB891122','BLANCO ALVAREZ BRENDA',21,'conocida',55555555),('BRAE880419','BRAVO ALVAREZ EDGAR',22,'conocida',55555555),('CAGA901223','CAZARES GOMEZ ALFREDO',20,'conocida',55555555),('CHJJ900321','CRUZ HERNANDEZ JOSE ALEJANDRO',20,'conocida',55555555),('CHPN890520','CHAVEZ HERNANDEZ PATRICIA NAYELY',21,'conocida',55555555),('COCE900621','COLIN CRUZ ERICK',20,'conocida',55555555),('CRCP910124','CRUZ CABALLERO PEDRO',19,'conocida',55555555),('DGYO910722','DELGADO GONZALEZ YAMIL OMAR',19,'conocida',55555555),('DHCH911102','DE HARO CASTILLO HECTOR',19,'conocida',55555555),('FALI911025','FUENTES ANGELES LINDA ISABEL',19,'conocida',55555555),('FEBJ920101','FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN',18,'conocida',55555555),('FMFE920225','FLORES MARTINEZ FABIAN ERNESTO',18,'conocida',55555555),('FRBL920221','FLORES RAMIREZ BLANCA LISET',18,'conocida',55555555),('FRR920924','FRANCO ROJAS ALEJANDRO',18,'conocida',55555555),('FSAY910823','FLORES SALAS ANAYELI YADIRA',18,'conocida',55555555),('GAHA900528','GUTIERREZ ALVAREZ HECTOR ALBERTO',20,'conocida',55555555),('GARO750423','GARCIA RIOS OMAR',28,'Leona Vicario 88',7121113),('GGDJ891227','GOMEZ GONZALEZ DAVID JORGE',21,'conocida',55555555),('GHJA910326','GONZALEZ HERNANDEZ JOSE AUGUSTO',18,'conocida',55555555),('GMAL901126','GIL MALDONADO ANA LAURA',20,'conocida',55555555),('GOMF880128','GOMEZ MENESES FERNANDO',22,'conocida',55555555),('GOMMB880229','GONZALEZ MARCOS MONSERRAT',22,'conocida',55555555),('GOPR740604','GOMEZ PABLO RAMIRO',29,'Av. Los Prismas 988',7144187),('GORF910427','GONZALEZ RIVERO FRANCISCO',19,'conocida',55555555),('GUOE890629','GUTIERREZ
```

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ORTINEZ EDUARDO',21,'conocida',55555555),('HCJC910312','HERNANDEZ  
CORTES JUAN CIPRIANO',19,'conocida',55555555),('HGKA880730','HERMOSILLO  
GARCIA KAREN ADRIANA',22,'conocida',55555555),('HLJR900604','HERNANDEZ  
LOPEZ JOSE ROGELIO',20,'conocida',55555555),('HMLC880831','HERNANDEZ  
MEJIA LUIS CARLOS',22,'conocida',55555555),('HSAE890330','HERNANDEZ  
SANCHEZ ABIGAIN ELISA',21,'conocida',55555555),('JSJD890901','JOAQUIN  
SANDOVAL JOSE DOMINGO',21,'conocida',55555555),('LARM901002','LANDERO  
REYES MAURICIO',20,'conocida',55555555),('LCJA890618','LINARES CERON  
JUAN ANTONIO',21,'conocida',55555555),('LEEE730315','LEZAMA ESTRADA  
ELIZABETH',30,'Av. Fco. I Madero',7168802),('LOPM760606','LOPEZ PALACIOS  
MIRIAM NAYELI',27,'Volcan Paricutin 170',7159129),('LRJR900431','LEON  
REYNOSO JOSE ROBERTO',20,'conocida',55555555),('MACI790901','MARTINEZ  
CORONEL ITZEL',24,'Real de los Diamantes  
527',7140472),('MACO920317','MORENO AGUILLON CRISTHIAN  
OMAR',18,'conocida',55555555),('MAFE771111','MARTINEZ FRANCO ESLY',26,'Blvd  
Felipe Angeles 1221',7141487),('MAGL881030','MARTINEZ GALICIA  
LITAE',22,'conocida',55555555),('MALD770810','MARTINEZ LOPEZ  
DANIEL',26,'Rio Papaloapan 306',7113863),('MALN880818','MARTINEZ LUNA  
NICOLAS',22,'conocida',55555555),('MAMI891201','MARTINEZ MONTROYA  
IVONNE',21,'conocida',55555555),('MAMM910501','MANCILLAS MAYEN  
MARIBEL',19,'conocida',55555555),('MCGI910122','MEDRANO CARRASCO  
GABRIELA ITZEL',19,'conocida',55555555),('MESR731128','MENDOZA SOLIS  
RUBI',30,'San Luis Potosi 3684',7171778),('MJJA911102','MARTINEZ JIMENEZ  
JOSE ALFREDO',19,'conocida',55555555),('MLMG920602','MONROY LOPEZ MARIA  
GUADALUPE',18,'conocida',55555555),('MOBJ920703','MORALES BÀEZ  
JORGE',18,'conocida',55555555),('MOJA900219','MARTINEZ PEÑA JESUS  
ADRIAN',20,'conocida',55555555),('MOMA910804','MORALES MACEDA  
ADRIANA',19,'conocida',55555555),('MRME921203','MORA REYES MARIO  
EDUARDO',18,'conocida',55555555),('MUHE921010','MUÑOZ HERNANDEZ  
EDGAR',18,'conocida',55555555),('NICK920104','NIETO CASTILLO  
LIZBETH',18,'conocida',55555555),('ODJA910205','ONOFRE DIAZ JORGE  
ANTONIO',19,'conocida',55555555),('OPVI910805','OLVERA PADILLA VICTOR  
IVAN',19,'conocida',55555555),('ORGA900306','ORTEGA GARCIA  
ABRAHAM',20,'conocida',55555555),('ORRD900905','ORTIZ RAMIREZ  
DIANA',20,'conocida',55555555),('ORVE790526','ORTIZ VARGAS ERIKA',24,'José  
Ma Morelos 741',7131415),('OSMS900721','OSORNIO MORENO  
SALVADOR',20,'conocida',55555555),('PAAAB91006','PACHECO ANTONIO  
ARTURO',21,'conocida',55555555),('PABS791225','PALACIOS BAEZA  
SAMANTA',24,'Venustiano Carranza 321',7154400),('PAPN751201','PALACIOS  
PEREZ NESTOR',28,'Unidad Vecinal 2',7123234),('PBFX881107','PALMA BELTRAN

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FRANCISCO XAVIER',22,'conocida',55555555),('PCMA890109','PIEDRAS  
CARRILLO MIGUEL ANGEL',21,'conocida',55555555),('PENR881208','PEREZ  
NICOLAS RAFAEL',22,'conocida',55555555),('PEPN740714','PEREZ PEREZ  
NOHEMI',29,'Republica del Peru 469',7155744),('PGAB890411','PAZ GUTIERREZ  
ARTURO BENJAMIN',21,'conocida',55555555),('PGRI880520','PEREZ GONZALEZ  
RODRIGO ISRAEL',22,'conocida',55555555),('QSSD900210','QUINTANA SANCHEZ  
SERGIO DAVID',20,'conocida',55555555),('QUOG890407','QUIROZ ORTIZ  
GUADALUPE',21,'conocida',55555555),('RARS880908','RANGEL ROBLEDO  
SAMUEL',22,'conocida',55555555),('RHJA880508','REYES HERNANDEZ JUAN  
ALFREDO',22,'conocida',55555555),('ROBJ780102','RODRIGUEZ BARRERA  
JAE',27,'Av. Los Cisnes 278',7168987),('ROEG770112','RODRIGUEZ ESPINDOLA  
GUADALUPE',26,'Puerto Alvarado Depar Manz 6',7156003),('ROMJB90221','ROQUE  
MORALES JORGE',21,'conocida',55555555),('ROOJB80609','RODRIGUEZ OCHOA  
JUAN',22,'conocida',55555555),('RPCA910311','ROCHA PIEDRAS CARLOS  
ALBERTO',19,'conocida',55555555),('SAED910808','SANCHEZ AVILA EDGAR  
DANIEL',19,'conocida',55555555),('SOBAB90710','SOLORIO BAUTISTA  
ABRAHAM',21,'conocida',55555555),('SOLJ900715','SOTELO LLAMAS  
JOEL',20,'conocida',55555555),('SPOC900811','STREVEL PEREZ OLIVER  
CARLOS',20,'conocida',55555555),('SPUA920413','SANCHEZ PEREZ URIEL  
AXEL',18,'conocida',55555555),('SPVA920506','SANTIAGO PONCE VICTOR  
ADRIAN',18,'conocida',55555555),('SRGR920513','SANCHEZ RAMIREZ GUSTAVO  
RAFAEL',18,'conocida',55555555),('SSJL910614','SANCHEZ SANCHEZ JULIA  
LETICIA',19,'conocida',55555555),('SVLE920412','SALCEDO VAZQUEZ LUIS  
EDUARDO',18,'conocida',55555555),('SVOE900815','SALAZAR VILLAGRAN OSCAR  
EDUARDO',20,'conocida',55555555),('VECR900716','VEGA CASTILLO  
RAMON',20,'conocida',55555555),('VELF890818','VELAZQUEZ LOPEZ  
FRANCISCO',21,'conocida',55555555),('VFJA910611','VAZQUEZ FLORES JORGE  
AARON',19,'conocida',55555555),('VGKM890816','VAZQUEZ GUTIERREZ KAREN  
MARISOL',21,'conocida',55555555),('VHGD910912','VALDES HERNANDEZ  
GUSTAVO DANIEL',19,'conocida',55555555),('VJMA921013','VAZQUEZ HERNANDEZ  
MIGUEL ANGEL',18,'conocida',55555555),('VSDI880917','VIVERO SEGURA DAVID  
ISRAEL',22,'conocida',55555555),('VSJA921114','VILLANUEVA SOTO JOSE  
ANTONIO',18,'conocida',55555555),('ZAJC881018','ZEPEDA ALVAREZ JULIO  
CESAR',22,'conocida',55555555);

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

```
UNLOCK TABLES;
```

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

## PRÁCTICA 1: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!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 2010-04-17 19:28:05

```
create view vistauno as select p.nombre,p.edad,h.fechaIngreso,ch.tratamiento from
paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join causahosp ch on
ch.idCausaHosp=h.idCausaHosp;
```

```
show tables;
```

```
select * from vistauno;
```

```
alter table paciente modify tel varchar(10);
```

```
insert into paciente values("AAFS040521MVC1N","SUNEM AYALA
FUENTES",19,"DIRECCION SUNEM",5525346728);
```

```
insert into historial values
(115,4570,"AAFS040521MVC1N","2023/10/20","2023/10/21",12,5,308);
```

```
select * from vistauno;
```

```
create view vistados as select p.nombre as "Paciente",m.nombre as
"Medico",ch.tratamiento from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join
causahosp ch on ch.idCausaHosp=h.idCausaHosp inner join medico m on m.cedula=h.cedula
order by 1;
```

```
select * from vistados;
```

```
create view vistatres as select p.nombre,h.Nocama,h.fechaAlta,ch.observaciones from
paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join causahosp ch on
ch.idcausaHosp=h.idcausaHosp;
```

```
select * from vistatres;
```

---

```
create view vistacuatro as select p.nombre, p.edad from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join medico m on m.cedula=h.cedula inner join especialidad e on e.idEsp=m.idEsp where e.idEsp="NR";
```

```
select * from vistacuatro;
```

```
create view vistacinco as select p.curp,m.cedula,e.descEsp from paciente p inner join historial h on p.curp=h.curp inner join medico m on m.cedula=h.cedula inner join especialidad e on e.idEsp=m.idEsp where YEAR(h.fechaAlta)=2005;
```

```
select * from vistacinco;
```

### EJEMPLOS COMPLEMENTARIOS PARA CADA COMANDO

#### 1.-CREATE OR REPLACE VIEW:

Sintaxis:

```
CREATE OR REPLACE VIEW nombre_vista AS
```

```
SELECT columnas
```

```
FROM tablas
```

```
WHERE condiciones;
```

- El comando CREATE OR REPLACE VIEW se utiliza para crear una nueva vista en la base de datos o reemplazar una vista existente si ya tiene el mismo nombre. CREATE OR REPLACE: Indica que estamos creando una vista o reemplazando una si ya existe con el mismo nombre.
- VIEW: Especifica que estamos creando una vista.
- nombre\_vista: Es el nombre que se le da a la vista que estamos creando o reemplazando.
- AS: Indica que lo que sigue es la definición de la vista.
- SELECT columnas FROM tablas WHERE condiciones: Es la consulta SQL que define la vista. Esta consulta puede seleccionar columnas de una o más tablas y puede incluir condiciones de filtrado.
- Si la vista con el nombre especificado ya existe, se sobrescribirá con la nueva definición.
- Es importante tener en cuenta que si hay objetos (como procedimientos almacenados, triggers, etc.) que dependen de la vista que está siendo reemplazada, es posible que estos objetos se vean afectados por el cambio.

En resumen, CREATE OR REPLACE VIEW es una herramienta útil cuando se necesita crear una vista nueva o actualizar una vista existente sin preocuparse por si la vista ya

---

existe o no. Esto proporciona flexibilidad en la gestión de vistas en una base de datos relacional.

Ejemplo:

Supongamos que tenemos una vista llamada vista\_productos que originalmente muestra el nombre y precio de los productos con stock mayor que cero:

```
CREATE OR REPLACE VIEW vista_productos AS
SELECT nombre, precio
FROM productos
WHERE stock > 0;
```

### 2.- ALTER VIEW:

El comando ALTER VIEW se utiliza para modificar la definición de una vista existente en la base de datos.

- ALTER VIEW: Indica que estamos alterando la definición de una vista.
- nombre\_vista: Es el nombre de la vista que queremos modificar.
- AS: Indica que a continuación viene la nueva definición de la vista.
- NUEVA\_DEFINICION\_DE\_VISTA: Es la nueva consulta SQL que define la vista. Esta consulta puede agregar o quitar columnas, o cambiar las condiciones de filtrado.
- Este comando te permite modificar la definición de una vista existente. Puedes agregar, quitar o cambiar columnas y condiciones de filtrado.
- Si la vista es utilizada por otros objetos en la base de datos, es importante tener en cuenta que los cambios podrían afectar a esos objetos.

En resumen, ALTER VIEW es una herramienta valiosa para ajustar y adaptar las vistas según las necesidades cambiantes de la aplicación o los usuarios, permitiendo una mayor flexibilidad en la gestión de bases de datos.

Ejemplo:

```
CREATE VIEW vista_empleados AS
SELECT nombre, salario
FROM empleados
WHERE departamento = 'Ventas';
```

Si queremos agregar una nueva columna de bonificación a esta vista, podemos utilizar ALTER VIEW de la siguiente manera:

```
ALTER VIEW vista_empleados
AS
SELECT nombre, salario, bonificacion
FROM empleados
WHERE departamento = 'Ventas';
```

### CONCLUSIONES

#### Vazquez Blancas Cesar Said:

Esta práctica fue muy útil saber usar las vistas, crearlas para dar una nueva perspectiva y una nueva imagen creada solo para dar la visualización a ciertos datos usando las llaves foráneas y los comandos como inner join, además de las condiciones que se usan de igual manera en todas las consultas normales, el hecho de meter datos y reflejarlos en la vista es una cosa integrada, pues al agregar un nuevo paciente este salía en las vistas a pesar de haberse creado las vistas antes, el hecho de usar un nuevo comando como es year, hace que haga más fácil la separación entre la condición de un año y otro, en este caso el de 2005, esta manera es muy parecida a la de la practica anterior que era mostrar datos a través de las llaves foráneas, pero, en esta parte crea un estilo de tabla visual, que contiene ciertos parámetros definidos, ya no es necesario hacer una consulta completa, solo con mandar a llamar a select es suficiente para el nombre de la vista lo que o hace más fácil en utilizar para una empresa que quiere mostrar ciertos parámetros a ciertas personas.

#### Zaragoza Guerrero Gustavo:

En la práctica se pudo demostrar la importancia y el uso debido del comando create view, el cual es demasiado útil puesto que con su debido uso se pueden simplificar mucho las consultas que puede llevar a cabo el usuario final, estas son algo fáciles de ocupar y dirigir. Esta nueva sentencia vista en la práctica, se le puede considerar de mucha importancia a la hora de desarrollar el front end de una base de datos y hacer todo más amigable con el usuario final, además puede resultarnos útil a nosotros si se quiere tener datos específicos de distintas tablas para llevar a cabo ciertos análisis sobre estos.

---