Firma

Practica Base de datos 18/03
Nombre:

Parte Práctica

Pregunta 3) Dado las siguientes tablas, genera las sentencias SQL necesarias y de la practica 8 hacia adelante generar procedimientos

Tabla: Residencia	Tipo	PK	FK	Modificadores	Nulo
RESIDENCIA_COD	DECIMAL(1)	SI		AUTO INCREMENTAL	NO
NOMBRE	VARCHAR(20)				NO
DIRECCION	VARCHAR(30)				
TELEFONO	VARCHAR(8)			BINARIO	
NUM_CAMAS	DECIMAL(3)				

RESIDENCIA_COD	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	NUM_CAMAS
1	Provincial	O Donell 50	964-4264	502
2	General	Atocha S/N	595-3111	987
3	La Paz	Castellana 1000	923-5411	412

Tabla: PLANTA	Tipo	PK	FK	Modificadores	Nulo
PLANTA_COD	DECIMAL(1)	SI			NO
RESIDENCIA_COD	DECIMAL(1)	SI	SI	Constraint: fk_pla_res	NO
NOMBRE	VARCHAR(30)			BINARIO	
NUM_CAMAS	DECIMAL(2)			VALOR POR DEFECTO 0	

PLANTA_COD	RESIDENCIA_COD	NOMBRE	NUM_CAMAS
3	1	Cuidados Intensivos	21
6	1	Psiquiatrico	67
3	2	Cuidados Intensivos	10
4	2	Cardiologia	53
6	3	Psiquiatrico	81

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

2	3	Maternidad	34

Tabla: PACIENTES	Tipo	PK	FK	Modificadores	Nulo
NSS	DECIMAL(4)	SI			NO
APELLIDO	VARCHAR(30)				NO
DIRECCION	VARCHAR(50)				
SEXO	VARCHAR(1)			VALOR POR DEFECTO M	

NSS	APELLIDO	DIRECCION	SEXO
2800	Laguia M.	Recoletos 50	H
2849	Serrano V.	Alcala 12	M
3217	Fernandez M.	Null	M
1606	Domin S.	Mayor 71	H

Tabla: OCUPACION	Tipo	PK	FK	Modificadores	Nulo
NSS	DECIMAL(4)	SI	SI	Constraint: fk_ocu_nss	NO
PLANTA_COD	DECIMAL(1)	SI	SI	Constraint: fk_ocu_pla	NO
RESIDENCIA_COD	DECIMAL(1)	SI	SI	Constraint: fk_ocu_res	NO
FECHA_OCUP	DATE				NO
CAMA	DECIMAL(2)			VALOR POR DEFECTO 0	

NSS	PLANTA_COD	RESIDENCIA_COD	FECHA_OCUP	CAMA
2800	3	1	2021/02/28	31
2849	6	1	2021/03/01	61
3217	4	2	2021/03/02	41
1606	6	3	2021/03/02	62

Tabla: PLANTILLA	Tipo	PK	FK	Modificadores	Nulo
PLANTA_COD	DECIMAL(1)		SI	Constraint: fk_plan_pla	NO

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

RESIDENCIA_COD	DECIMAL(1)		SI	Constraint: fk_plan_res	NO
PLAN_COD	DECIMAL(4)	SI			NO
APELLIDO	VARCHAR(30)			VALOR POR DEFECTO EMPLEADO	
FUNCION	VARCHAR(20)				
TURNO	VARCHAR(1)			VALOR POR DEFECTO M	
SALARIO	DECIMAL(6,2)				NO

PLANTA_COD	RESIDENCIA_COD	PLAN_COD	APELLIDO	FUNCION	TURNO	SALARIO
3	1	3754	Diaz B.	Enfermera	T	22620,32
4	2	3106	Hernandez J.	Enfermero	T	23390,45
3	2	6357	Karplus W.	Interno	M	32567,32
6	3	1009	Higueras D.	Enfermera	T	23450,33
6	3	8422	Bocina G.	Enfermero	M	22459,32

Actividad 1

Comando para crear la base de datos llamada “BD_RESIDENCIADNIALUMNO”. (0,1 Punto)

Comando:

CREATE DATABASE BD_RESIDENCIA53667350R;

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 2

Comandos que permita crear al usuario “adminDNIALUMNO” con el password “adm1nEX” y el usuario “empDNIALUMNO” con el password “emp1EX”. (0,3 Puntos)

Comandos:

CREATE USER ‘admin53667350R’@‘localhost’ IDENTIFIED BY ‘adm1nEX’;
CREATE USER ‘emp53667350R’@‘localhost’ IDENTIFIED BY ‘emp1EX’;

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 3

Comandos que permita crear un rol “ADMINRESIDENCIA”, el cual contenga todos los permisos para administrar esta base de datos. Comando que permita asignar el usuario “adminDNIALUMNO” al rol “ADMINRESIDENCIA”.
Comprueba esos permisos. (0 , 2 5 Puntos)

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

Comandos:

```
CREATE ROLE 'ADMINRESIDENCIA';
GRANT USAGE ON BD_RESIDENCIA53667350R.* TO 'ADMINRESIDENCIA';
GRANT ALL ON BD_RESIDENCIA53667350R.* TO 'ADMINRESIDENCIA';
GRANT 'ADMINRESIDENCIA' TO 'admin53667350R'@'localhost';
GRANT USAGE ON BD_RESIDENCIA53667350R.* TO 'admin53667350R'@'localhost';
SET DEFAULT ROLE 'ADMINRESIDENCIA' TO 'admin53667350R'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 4

Comando para entrar al SGBD MySQ y cambia el prompt del SGBD MySQL desde el shell con el siguiente formato "\u@DNIAlumno<\d>". (En "/u" debe aparecer el nombre del usuario con el que nos conectamos). (0 , 2 5 Puntos)

Comandos:

```
Mysql -u admin53667350R -p
Password: ******* (la que es)
prompt \u@53667350R<\d>
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 5

Indica las sentencias SQL para crear las tablas, haciendo uso de los constraints necesarios. (1 Punto)

Comandos:

Trabajado desde workbench

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 6

Comando que permita crear el usuario "empRESIDENCIA" con el passsord "empEX" y asígnale los permisos para manipular los datos de las tablas. Comprueba esos permisos. (0,25 Puntos)

Comandos:

```
CREATE USER 'empRESIDENCIA'@'localhost' IDENTIFIED BY 'empEX';
GRANT USAGE ON BD_RESIDENCIA53667350R.* TO 'empRESIDENCIA'@'localhost';
GRANT UPDATE ON BD_RESIDENCIAS53667350R.* TO 'empRESIDENCIA'@'localhost';
SHOW GRANTS FOR 'empRESIDENCIA'@'localhost';
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 7

Indica las sentencias SQL para importar todos los datos de cada tabla, usando un archivo llamado "datosDNIALUMNO.sql . (1 Punto)

Comandos:

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

USE BD_RESIDENCIA53667350R;
SOURCE (ruta al archivo)

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 8

Encuentra el personal que tenga en la tercera letra de su Apellido una 'r'. (0,2 Puntos)

Comandos:

```
CREATE PROCEDURE personalrtres()
BEGIN
SELECT * FROM BD_RESIDENCIA53667350R.PLANTILLA WHERE APELLIDO LIKE '__R%';
END
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

```
1 • call bd_residencia53667350r.PERSONALRTRES();
2
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

planta_cod	residencia_cod	plan_cod	apellido	funcion	turno	salario
4	2	3106	Hernandez J.	Enfermero	T	23390.45
3	2	6357	Karplus W.	Interno	M	32567.32

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

Actividad 9

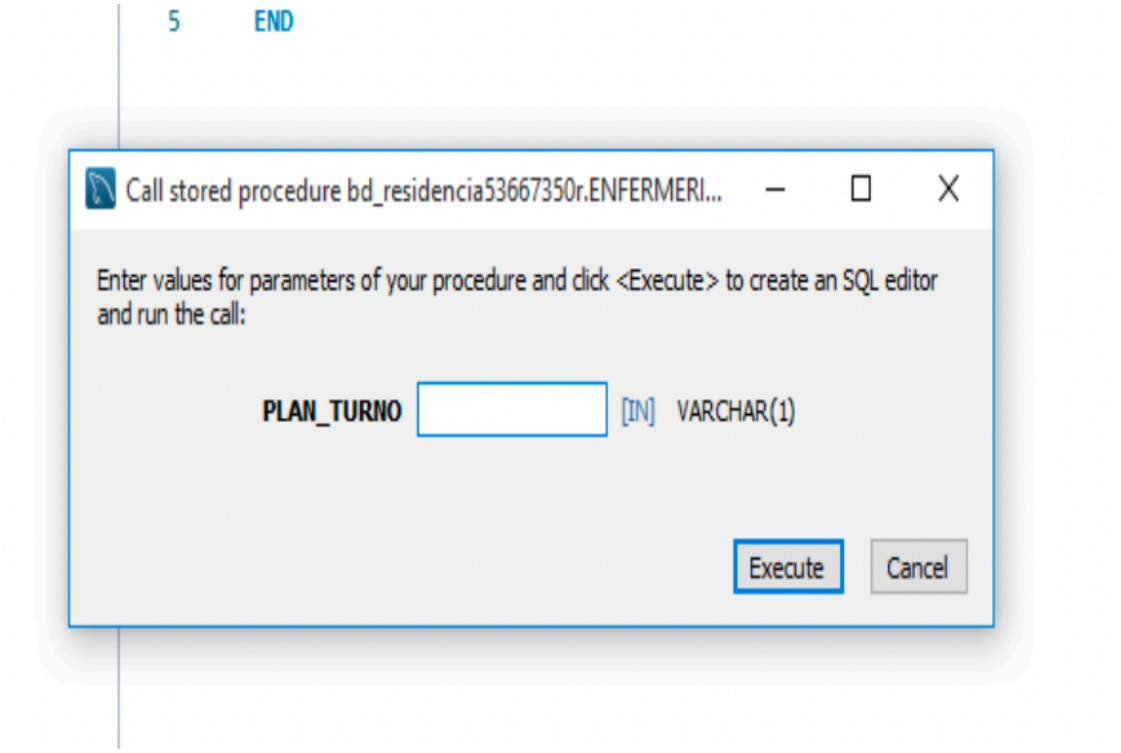
Indica las enfermeras y enfermeros que trabajan en turno de Tarde o Mañana. (0,2 Puntos)

Comandos:

```
CREATE PROCEDURE `ENFERMERIAXTURNO` (IN PLAN_TURNO VARCHAR(1))
BEGIN
SELECT * FROM BD_RESIDENCIA53667350R.PLANTILLA WHERE FUNCION LIKE 'ENFERMER%' AND TURNO =
PLAN_TURNO;

END
```

Realiza captura de pantalla del resultado:



Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

planta_cod	residencia_cod	plan_cod	apellido	funcion	turno	salario
6	3	8422	Bocina B.	Enfermero	M	22459.32

Actividad 10

Indica que personas de la plantilla ganan entre 23000,00 y 25000,00. (0,2 Puntos)

Comandos:

```
CREATE PROCEDURE `RANGO_PREFIJO_SALARIOS` ()
BEGIN
SELECT * FROM PLANTILLA WHERE SALARIO BETWEEN 23000 AND 25000;
END
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

Actividad 11

Mostrar el nombre de las residencias y el de las plantas que tienen ordenado alfabéticamente por nombre de residencia. (0,3 Puntos)

Comandos:

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

planta_cod	residencia_cod	plan_cod	apellido	funcion	turno	salario
6	3	1009	Higueras D.	Enfermera	T	23450.33
4	2	3106	Hernandez J.	Enfermero	T	23390.45

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `RES_PLAN_ALFAB`()
```

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

```
BEGIN
SELECT PLANTA.PLANTA_COD, RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD, RESIDENCIA.NOMBRE
FROM BD_RESIDENCIA53667350R.PLANTA, BD_RESIDENCIA53667350R.RESIDENCIA
WHERE RESIDENCIA.residencia_COD=PLANTA.RESIDENCIA_COD ORDER BY NOMBRE, PLANTA_COD,
RESIDENCIA_COD;
ENDRealiza captura de pantalla del resultado:
```

PLANTA_COD	RESIDENCIA_COD	NOMBRE
3	2	general
4	2	general
2	3	la paz
6	3	la paz
3	1	provincial
6	1	provincial

Actividad 12

Genera una clonación de la tabla “plantilla” dándole el nombre “plantilla_duplicada”. Para cada persona de la plantilla que sean enfermeras aplicarle un 15% de aumento a su salario. (0,4 Puntos)

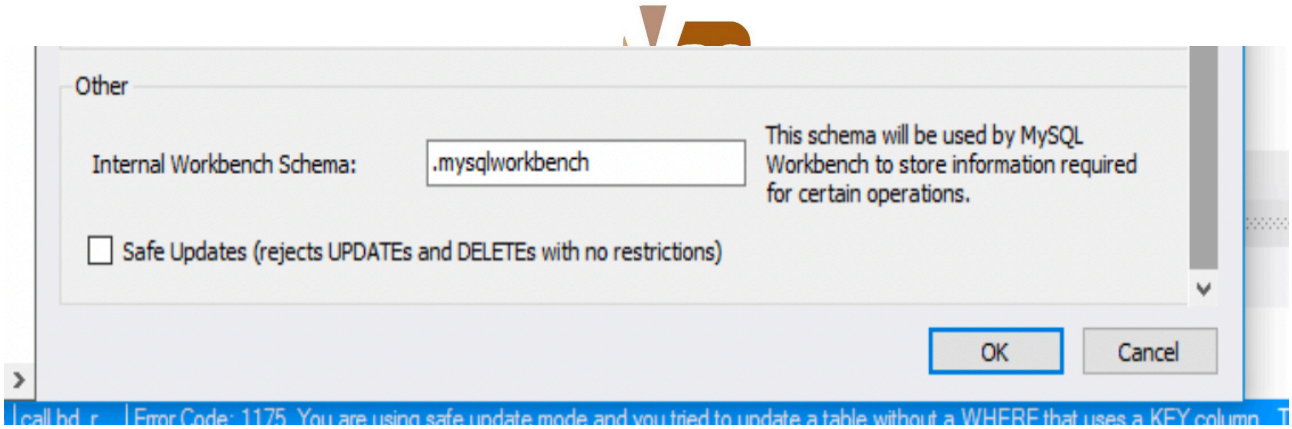
Comandos:

```
CREATE PROCEDURE `ACTIVIDAD12` ()
BEGIN
CREATE TABLE PLANTILLA_DUPLICADA SELECT * FROM PLANTILLA;
UPDATE PLANTILLA_DUPLICADA SET SALARIO = SALARIO * 1.15
WHERE FUNCION LIKE 'ENFERMERA';
END
```

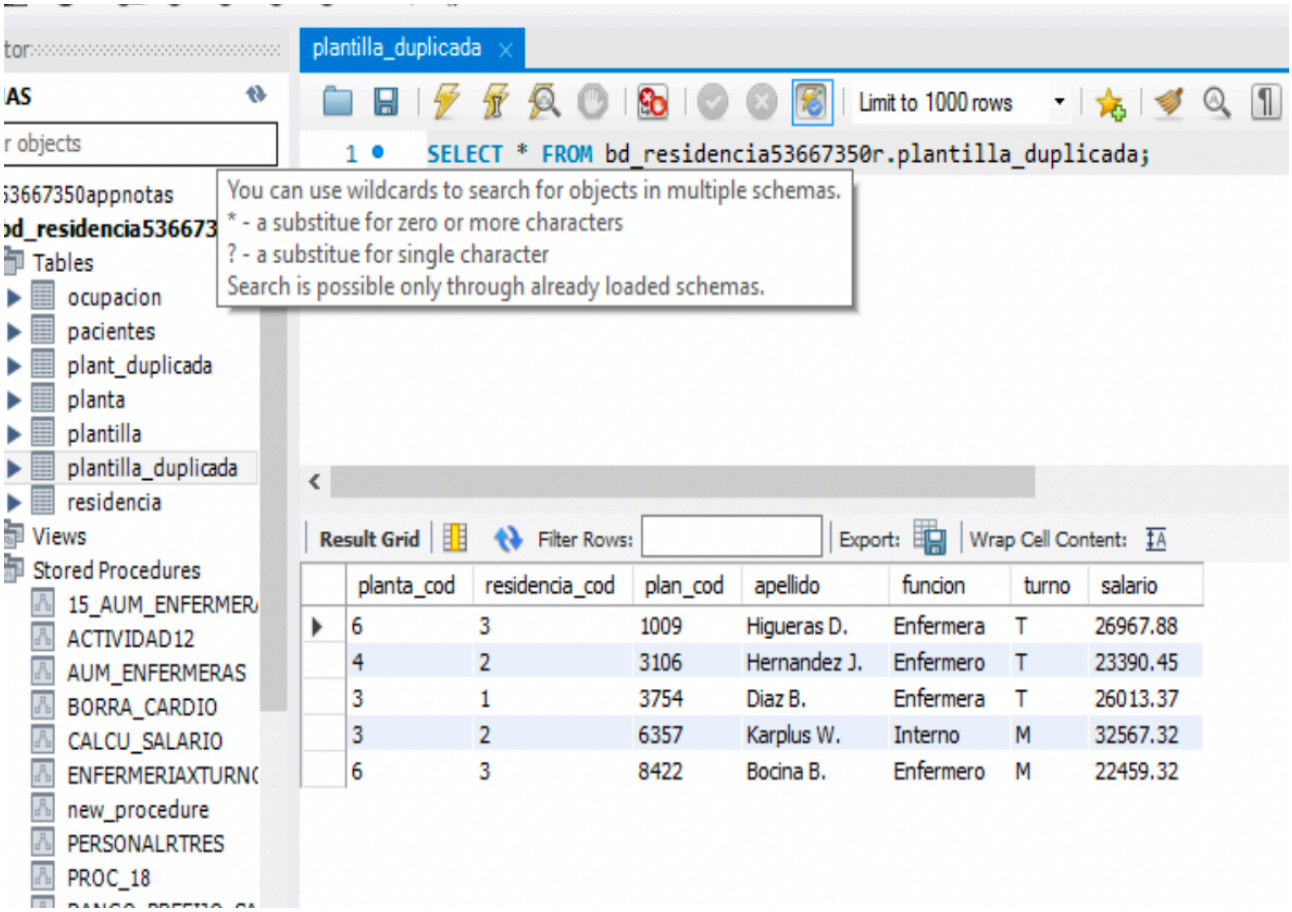
Obtengo este error y tengo que quitar el safe mode

Changes applied

Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses ...	0.250 sec



He quitado la opción de safe updates, y entonces sí que se crea la nueva tabla y se aplica el aumento:



Actividad 13

Indica todos los datos de las residencias y todos los datos de las plantas existentes. (0,2 Puntos)

Comandos:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `residencias_PLANTAS`()
BEGIN
```

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

```
SELECT RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD, RESIDENCIA.NOMBRE, RESIDENCIA.DIRECCION, RESIDENCIA.TELEFONO,
RESIDENCIA.NUM_CAMAS, PLANTA.PLANTA_COD, PLANTA.NOMBRE, PLANTA.NUM_CAMAS FROM
BD_residencia53667350r.planta, bd_residencia53667350r.residencia
WHERE RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD = PLANTA.RESIDENCIA_COD
order by residencia_cod, planta_cod;
END
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

RESIDENCIA_COD	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	NUM_CAMAS	PLANTA_COD	NOMBRE	NUM_CAMAS
1	provincial	O Donnell 50	964-4264	502	3	cuidados intensivos	21
1	provincial	O Donnell 50	964-4264	502	6	psiquiatrico	67
2	general	atocha s/n	595-3111	987	3	cuidados intensivos	10
2	general	atocha s/n	595-3111	987	4	cardiologia	53
3	la paz	castellana 1000	923-5411	412	2	maternidad	34
3	la paz	castellana 1000	923-5411	412	6	psiquiatrico	81

Actividad 14

Borra de la plantilla el trabajador que esta en cardiología en la residencia de código 2. (0,2 Puntos)

Comandos:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ACTIVIDAD14`()
BEGIN
DELETE PLANTILLA
FROM PLANTA INNER JOIN PLANTILLA ON PLANTA.PLANTA_COD = PLANTILLA.PLANTA_COD
WHERE PLANTA.NOMBRE = 'CARDIOLOGIA';
END
```

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

OBTENGO 0 ROW(S) AFFECTED

POR LO QUE POSIBLEMENTE SE NECESITE UNA VIEW Y SEA UN PROBLEMA DERIVADO DE HABER ADAPTADO EL EJERCICIO A LOS PROCEDURES

Actividad 15

Modifica la tabla "RESIDENCIAS" para incluir un campo nuevo: FAX DECIMAL(9) (0,2 Puntos)

Comandos:

```
ALTER TABLE `bd_residencia53667350r`.`residencia`
ADD COLUMN `FAX` DECIMAL(9) NULL AFTER `num_camas`;
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
residencia_cod	INT	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	
nombre	VARCHAR(20)	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
direccion	VARCHAR(30)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	NULL
telefono	VARCHAR(8)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	NULL
num_camas	DECIMAL(3,0)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	NULL
FAX	DECIMAL(9)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Actividad 16

Averiguar el salario más alto, el más bajo, el salario medio de toda la plantilla. (0,3 Puntos)

Comandos:

```
USE `bd_residencia53667350r`;
DROP procedure IF EXISTS `CALCU_SALARIO`;

DELIMITER $$
USE `bd_residencia53667350r`$$
CREATE PROCEDURE `CALCU_SALARIO` ()
BEGIN
SELECT MAX(SALARIO), MIN(SALARIO), AVG(SALARIO) FROM BD_RESIDENCIA53667350R.PLANTILLA;
END$$

DELIMITER ;
```

Realiza captura de pantalla del resultado:

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

MAX(SALARIO)	MIN(SALARIO)	AVG(SALARIO)
32567.32	22459.32	24897.548000

Actividad 17

Indica el número de NSS que tiene el paciente que esta en la planta "Psiquiatrico". (0,2 Puntos)

Comandos:

```
SELECT NSS FROM PACIENTES WHERE
OCUPACION.PLANTA_COD = RESIDENCIA.PLANTA_COD AND
OCUPACION.RESIDENCIA_COD= RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD

PLANTA.NOMBRE = PSIQUIATRICO.

CREATE VIEW VISTAPUNTUAL AS
SELECT NSS FROM
PLANTA INNER JOIN OCUPACION ON PLANTA.PLANTA_COD = OCUPACION.PLANTA_COD
AND PLANTA.RESIDENCIA_COD = OCUPACION.RESIDENCIA_COD
WHERE PLANTA.NOMBRE LIKE 'PSIQUIATRICO';
SELECT * FROM VISTAPUNTUAL;
END
```

DE NUEVO 0 ROWS AFFECTED ASÍ QUE VOY A INTENTAR ENTENDER MEJOR EL INNER JOIN PORQUE NO FUNCIONA COMO LO SOLUCIONAMOS EN CLASE.

Actividad 18

Indica el nombre de los empleados que no trabajan en la residencia "General". (0,2 Puntos)

Comandos:

```
CREATE PROCEDURE `PROC_18` ()
BEGIN
SELECT APELLIDO FROM PLANTILLA, RESIDENCIA
WHERE NOT EXISTS
(SELECT RESIDENCIA_COD FROM PLANTILLA WHERE PLANTILLA.RESIDENCIA_COD = RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD
AND RESIDENCIA.NOMBRE LIKE 'GENERAL')
GROUP BY APELLIDO;
```

lame: actividad20

The name of the routine is parsed automatically from the statement. The DDL is parsed automatically while you typ

DDL:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `actividad20`()
BEGIN
SELECT * FROM PLANTILLA
INNER JOIN RESIDENCIA ON PLANTILLA.RESIDENCIA_COD = RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD
WHERE RESIDENCIA.NOMBRE LIKE 'GENERAL';
END
```

ENDRealiza captura de pantalla del resultado:
No obtengo ningún resultado

Actividad 19

Indica que Pacientes son atendidos en la residencia “La Paz”. (0,3 Puntos)

Comandos:

SELECT NSSFROM OCUPACION INNER JOIN

OCUPACION.NSS WHERE NOMBRE LIKE ‘LA PAZ’

Realiza captura de pantalla del resultado:
De nuevo es un caso sobre inner join y no he entendido suficientemente bien cómo funciona.

Actividad 20

Indica todos los datos de la plantilla que trabajan en las residencias “Provincial” y “General”. (0,2 Puntos)

Comandos:

SELECT * FROM PLANTILLA
INNER JOIN RESIdENCIA ON PLANTILLA.RESIdENCIA_COD = RESIDENCIA.RESIDENCIA_COD
WHERE RESIDENCIA.NOMBRE LIKE ‘GENERAL’
OR RESIDENCIA.NOMBRE LIKE ‘PROVINCIAL’;

Realiza captura de pantalla del resultado: asi sí funciona
Ok, ya he pillado como hacer inner join pero no voy a corregir los anteriores.

Firma

Practica Base de datos 18/03

Nombre:

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

planta_cod	residencia_cod	plan_cod	apellido	funcion	turno	salario	residencia_cod	nombre	direccion	telefono	nur
3	1	3754	Diaz B.	Enfermera	T	22620.32	1	provincial	O Donnell 50	964-4264	502
4	2	3106	Hernandez J.	Enfermero	T	23390.45	2	general	atocha s/n	595-3111	987
3	2	6357	Karplus W.	Interno	M	32567.32	2	general	atocha s/n	595-3111	987