

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

Nombre del Maestro(a): Ariadna Derbez Calificación: \_\_\_\_\_

Nombre de Alumno(a): VICTOR MANUEL GALVAN COVARRUBIAS Fecha: 20/08/2020

### Perform the following instructions:

1. Create a database called hospital
2. Create a table called floor with the following attributes (floor\_id integer auto incrementing primary key, alphanumeric plant name (20), number\_beds integer).
3. Create a table called bed with the following attributes (bed\_id integer auto incrementing primary key, num\_cam integer).
4. Create a table called patient with the following attributes (auto-incrementing primary key integer insurance\_id, alphanumeric name (20), alphanumeric last name (20), f\_birth date, integer age).
5. Create a table called BedAllocation with the following attributes (Bed\_id integer auto incrementing primary key, f\_date input).
6. Create a table called doctor with the following attributes (medical\_id integer auto incrementing primary key, alphanumeric name (20), alphanumeric last name (20)).
7. Create a table called queries with the following attributes (query\_id integer auto incrementing primary key, alphanumeric diagnosis (20), f\_query date).
8. Create a table called history with the following attributes (auto incrementing primary key integer history\_id, f\_input date, f\_output date).
9. Record 4 in the floor table.
10. Record 4 in the beds table.
11. Register 4 in the patients table.
12. Record 4 in the Bed Assignment table.
13. Record 4 on the doctor table.
14. Register 4 in the queries table.
15. Record 4 in the history table.
16. Create a foreign key that relates the bed and floor tables.
17. Create a foreign key that relates the tables AssignacionCama and bed.
18. Create a foreign key that relates the Bed Assignment and History tables.
19. Create a foreign key that relates the history and patient tables.
20. Create a foreign key that relates the query and BedAllocation tables.
21. Create a foreign key that relates the consultation and doctor tables.
22. Change the doctor's last name with id = 3.
23. Delete the last name column from the doctor table.
24. Shows the name of the patient who is greater than 25.
25. Shows the various diagnostics.
26. Shows the last name and age from the patient table, sorting them in ascending order.
27. Shows the doctor's id and the date of the consultation.

#### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

#### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

28. Eliminate the floor table.
29. Delete 2 records from the patient table.
30. Delete the database.

### Realiza las siguientes instrucciones:

1. Crea una base de datos llamada hospital
2. Crea una tabla llamada planta con los siguientes atributos (id\_planta entero llave primaria auto incrementable, nombre de la planta alfanumérico (20), numero\_camas entero).
3. Crea una tabla llamada cama con los siguientes atributos (id\_cama entero llave primaria auto incrementable, num\_cam entero).
4. Crea una tabla llamada paciente con los siguientes atributos (id\_seguro entero llave primaria auto incrementable, nombre alfanumérico (20), apellido alfanumérico (20), f\_nacimiento date, edad entero).
5. Crea una tabla llamada AsignacionCama con los siguientes atributos (id\_Acama entero llave primaria auto incrementable, f\_entrada date).
6. Crea una tabla llamada médico con los siguientes atributos (id\_medico entero llave primaria auto incrementable, nombre alfanumérico (20), apellido alfanumérico (20)).
7. Crea una tabla llamada consultas con los siguientes atributos (id\_consulta entero llave primaria auto incrementable, diagnostico alfanumérico (20), f\_consulta date).
8. Crea una tabla llamada historial con los siguientes atributos (id\_historial entero llave primaria auto incrementable, f\_entrada date, f\_salida date).
9. Registra 4 en la tabla planta.
10. Registra 4 en la tabla camas.
11. Registra 4 en la tabla pacientes.
12. Registra 4 en la tabla AsignacionCama.
13. Registra 4 en la tabla médico.
14. Registra 4 en la tabla consultas.
15. Registra 4 en la tabla historial.
16. Crea una llave foránea que relacione las tablas cama y planta.
17. Crea una llave foránea que relacione las tablas AsignacionCama. y cama.
18. Crea una llave foránea que relacione las tablas AsignacionCama e historial.
19. Crea una llave foránea que relacione las tablas historial y paciente.
20. Crea una llave foránea que relacione las tablas consulta y AsignacionCama.
21. Crea una llave foránea que relacione las tablas consulta y médico.
22. Cambia el apellido del médico con id = 3.
23. Elimina la columna de apellido de la tabla médico.
24. Muestra el nombre del paciente que sea mayor a 25.
25. Muestra los distintos diagnósticos.

#### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

#### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

26. Muestra el apellido y la edad de la tabla paciente ordenándolos de manera ascendente.
27. Muestra el id del médico y la fecha de la consulta.
28. Elimina la tabla planta.
29. Elimina 2 registros de la tabla paciente.
30. Elimina la base de datos.

CREATE DATABASE hospital;  
USE hospital;

```
CREATE TABLE floor_(
    floor_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    plant_name varchar(20),
    number_beds int
);
```

```
CREATE TABLE bed(
    bed_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    num_cam int
);
```

```
CREATE TABLE patient(
    insurance_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    nam varchar(20),
    last_name varchar (20),
    f_birth date,
    age int
);
```

```
CREATE TABLE bedAllocation(
    bedA_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    f_input date
);
```

```
CREATE TABLE doctor(
    medical_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    nam varchar(20),
    last_name varchar(20)
);
```

### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

```
CREATE TABLE queries(
    query_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    diagnosis varchar (20),
    f_query date
);
```

```
CREATE TABLE history_(
    history_id int auto_increment PRIMARY KEY,
    f_input date,
    f_output date
);
```

```
INSERT INTO floor_(plant_name, number_beds)
VALUES ('A',8);
INSERT INTO floor_(plant_name, number_beds)
VALUES ('B',6);
INSERT INTO floor_(plant_name, number_beds)
VALUES ('C',4);
INSERT INTO floor_(plant_name, number_beds)
VALUES ('D',2);
```

```
INSERT INTO bed(num_cam)
VALUES (10);
INSERT INTO bed(num_cam)
VALUES (20);
INSERT INTO bed(num_cam)
VALUES (30);
INSERT INTO bed(num_cam)
VALUES (40);
```

```
INSERT INTO patient(nam, last_name, f_birth, age)
VALUES ('Luis', 'Perez', '2000-7-04',20);
INSERT INTO patient(nam, last_name, f_birth, age)
VALUES ('Juan', 'Perez', '2000-7-04',20);
INSERT INTO patient(nam, last_name, f_birth, age)
VALUES ('Pepe', 'Perez', '2000-7-04',20);
INSERT INTO patient(nam, last_name, f_birth, age)
VALUES ('Maria', 'Perez', '1980-7-04',40);
```

### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

```
INSERT INTO bedAllocation(f_input)
VALUES ('2020-7-23');
INSERT INTO bedAllocation(f_input)
VALUES ('2020-7-26');
INSERT INTO bedAllocation(f_input)
VALUES ('2020-7-29');
INSERT INTO bedAllocation(f_input)
VALUES ('2020-7-31');
```

```
INSERT INTO doctor(nam, last_name)
VALUES ('Refugio', 'Garcia');
INSERT INTO doctor(nam, last_name)
VALUES ('Esteban', 'Lopez');
INSERT INTO doctor(nam, last_name)
VALUES ('Julion', 'Miramar');
INSERT INTO doctor(nam, last_name)
VALUES ('Pedro', 'Zazueta');
```

```
INSERT INTO queries(diagnosis, f_query)
VALUES ('Flu', '2020-10-11');
INSERT INTO queries(diagnosis, f_query)
VALUES ('Diabetes', '2020-10-14');
INSERT INTO queries(diagnosis, f_query)
VALUES ('COVID-19', '2020-10-17');
INSERT INTO queries(diagnosis, f_query)
VALUES ('Appendicitis', '2020-10-23');
```

```
INSERT INTO history_( f_input ,f_output)
VALUES ('2019-10-23','2020-11-23');
INSERT INTO history_( f_input ,f_output)
VALUES ('2019-10-23','2020-11-23');
INSERT INTO history_( f_input ,f_output)
VALUES ('2019-10-23','2020-11-23');
INSERT INTO history_( f_input ,f_output)
VALUES ('2019-10-23','2020-11-23');
```

```
ALTER TABLE floor_
ADD CONSTRAINT fk_bed_floor
FOREIGN KEY (floor_id)
REFERENCES bed (bed_id);
```

### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

---

```
ALTER TABLE bed
ADD CONSTRAINT fk_bed_Alocation
FOREIGN KEY (bed_id)
REFERENCES bedAlocation (bedA_id);
```

```
ALTER TABLE history_
ADD CONSTRAINT fk_bedAlocation_history
FOREIGN KEY (history_id)
REFERENCES bedAlocation (bedA_id);
```

```
ALTER TABLE history_
ADD CONSTRAINT fk_patient_history
FOREIGN KEY (history_id)
REFERENCES patient (insurance_id);
```

```
ALTER TABLE bedAlocation
ADD CONSTRAINT fk_bedAlocation_query
FOREIGN KEY (bedA_id)
REFERENCES queries (query_id);
```

```
ALTER TABLE doctor
ADD CONSTRAINT fk_query_doctor
FOREIGN KEY (medical_id)
REFERENCES queries (query_id);
```

```
UPDATE doctor
SET last_name='Maximiliano'
WHERE medical_id=3;
```

```
ALTER TABLE doctor
DROP last_name;
```

```
SELECT nam FROM patient
WHERE age>25;
```

```
SELECT diagnosis FROM queries;
```

```
SELECT last_name, age FROM patient
ORDER BY age ASC;
```

### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02

## Instrumento de evaluación

Materia : Base de datos Unidad: 3 Tipo de Instrumento: 3  
Actividad: Evaluación parcial 3 Tipo de Reactivo: 6,7

---

SELECT medical\_id FROM doctor  
UNION  
SELECT f\_query FROM queries;

DROP TABLE floor\_;

DELETE FROM patient WHERE insurance\_id=4;  
DELETE FROM patient WHERE insurance\_id=3;

DROP DATABASE hospital;

### Tipo de reactivo

1. Falso/Verdadero
2. Respuesta corta
3. Opción múltiple
4. De relación
5. Preguntas de análisis
6. Casos prácticos
7. Ejercicios para resolver

### Tipo de Instrumento

1. Rubrica
2. Lista de cotejo
3. Reactivos

FAC-EA-04  
REV02