



GORONAVIRUS

MICHELLE YUSDAELA GALARZA QUIROGA

BASE DE DATOS II



ING. WILLIAM RODDY BARRA

25 DE JUNIO DE 2020

INFORMACIÓN



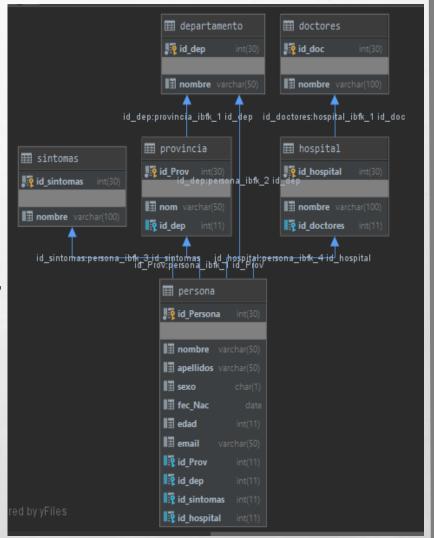
- CORONAVIRUS ES UNA GRAN FAMILIA DE VIRUS CONOCIDOS POR CAUSAR ENFERMEDADES QUE VAN DESDE UN RESFRIADO COMÚN HASTA MANIFESTACIONES CLÍNICAS MÁS SEVERAS COMO LAS OBSERVADAS EN EL SÍNDROME RESPIRATORIO POR EL CORONAVIRUS DE ORIENTE MEDIO (MERS) Y EL SÍNDROME ESPIRATORIO AGUDO GRAVE (SARS).
- UN NUEVO CORONAVIRUS (COVID-19) SE IDENTIFICÓ EN 2019 EN WUHAN, CHINA. ESTE ES UN NUEVO CORONAVIRUS QUE NO SE HA IDENTIFICADO PREVIAMENTE EN HUMANOS.

BASE DE DATOS

DESARROLLE UNA BASE DE DATOS CON EL NOMBRE "CORONAVIRUS"

LA CUAL CONSISTE EN 6 TABLAS

- 1. PERSONA CUENTA CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS QUE SON : ID, NOMBRE, APELLIDO, SEXO, FECHA NACIMIENO, EDAD, EMAIL
- 1. DEPARTAMENTO CUENTA CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS QUE SON: ID, NOMBRE
- 2. PROVINCIA CUENTA CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS QUE SON: ID, NOMBRE
- 3. SINTOMAS CUENTA CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS QUE SON: ID, NOMBRE
- 4. HOSPITAL CUENTA CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS QUE SON: ID, NOMBRE
- **5. DOCTORES** CUENTA CON LOS SIGUIENTES ATRIBUTOS QUE SON: ID, NOMBRE



```
create database Coronavirus;
use Coronavirus;
create table persona
   id Persona integer(30) AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
   nombre varchar(50),
   apellidos varchar(50),
   sexo char(1),
   email varchar(50),
   foreign key (id Prov) references provincia(id Prov),
   foreign key (id dep) references departamento(id dep),
   foreign key (id sintomas) references sintomas(id sintomas),
    foreign key (id hospital) references hospital(id hospital)
insert into persona ( id Persona, nombre , apellidos , fec Nac , edad , email , sexo , id prov, id dep , id sintomas, id hospital )
     ( 2, 'Juan', 'Adubiri Colque', '1991/12/10', 27, 'nombre2gmail.com', 'M', 1, 1, 3, 1),
     ( 4, 'Carlos', 'Cespedes Rocha', '1993/12/10', 25, 'nombre4gmail.com', 'M', 1, 1, 2,5),
```

CÓDIGO DE LA TABLA PERSONA

```
create table departamento
 id dep integer(30) AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
 nombre varchar(50)
insert into departamento (id_dep, nombre)
      (2, 'La Paz'),
      (3, 'Santa Cruz'),
      (4, 'Beni'),
      (5, 'Chuquisaca'),
      (7, 'Tarija'),
create table provincia
   id_Prov integer(30) AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
   nom varchar(50),
   foreign key (id_dep) references departamento(id_dep)
insert into provincia (id prov, nom, id dep)
values (1, 'Quillacollo', 1),
     (2, 'Cercado', 1),
```

CÓDIGO DE LA TABLA DEPARTAMENTO Y PROVINCIA

The second secon

```
create table sintomas
 id sintomas integer(30) AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
 nombre varchar(100)
insert into sintomas (id sintomas, nombre)
values (1, 'Tos seca'),
     (2, 'Fiebre'),
     (3, 'Cansancio'),
     (4, 'Dolor de Cabeza'),
     (5, 'Difcultad para respirar');
create table hospital
 id hospital integer(30) AUTO INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
 nombre varchar(100),
 id doctores integer,
 foreign key (id doctores) references doctores(id doc)
insert into hospital (id hospital, nombre, id doctores)
values (1, 'Viedma', 1),
     (2, 'Tiquipaya', 1),
     (3, 'Los Olivos', 3),
     (4, 'Univalle', 2),
     (5, 'Copacabana', 2);
create table doctores
 id_doc integer(30) AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
 nombre varchar(100)
insert into doctores (id doc, nombre)
values (1, 'Doctor 1'),
      (2, 'Doctor 2'),
      (3, 'Doctor 3'),
      (4, 'Doctor 4'),
      (5. 'Doctor 5')
```

CÓDIGO DE LA TABLA HOSPITAL, DOCTORES Y SINTOMAS

VISTAS

REALICE UNA VISTA PARA GENERAR UNA TABLA VIRTUAL LA CUAL MUSTRA TODOS LOS DATOS PERSONALES.

PRIMERA VISTA GENERADA

```
CREATE VIEW Saber_Nivel as
 SELECT concat(per.nombre, ' ', per.apellidos) as NOMBRE_COMPLETO,
         concat(d.nombre,' ', p.nom) as 'UBICACION',
        getEdad(per.edad) as NIVEL_EDAD, s.nombre AS SINTOMAS
FROM persona as per
 inner join departamento d on per.id dep = d.id dep
 inner join provincia p on d.id_dep = p.id_dep
 INNER JOIN sintomas s on per.id sintomas = s.id sintomas
WHERE d.nombre='Cochabamba'
order by per.edad;
select * from Saber Nivel;
DROP FUNCTION getEdad;
create function getEdad(edadPer INTEGER) returns text
   declare resp text default '';
           when edadPer<=17 then set resp='ES MENOR 20% de probabilidad';</pre>
           when edadPer>=30 then set resp='ES ADULTO 70% de probabilidad';
           else set resp = 'EDAD NO SE ENCUENTRA EN EL RANGO';
   return resp;
```

SEGUNDA VISTA GENERADA

TRIGGERS

REALICE TRIGGERS PARA CONTROLAR LOS DATOS INGRESADOS.

```
create trigger noInsertHospital
  before insert on hospital for each row
  begin
    declare test text default '';
    if new.nombre= 'Salomon Klein'
        then
        signal sqlstate '45000' set message_text ='Hospital lleno ingrese otro nombre';
    else
        set test='Se cargo correctamente';
    end if;
end;
insert into hospital ( id_hospital, nombre, id_doctores) values ('8','Salomon Klein','1');
```

PRMIER TRIGGER GENERADO

SEGUNDO TRIGGER GENERADO

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

REALICE UN PROCEDIMIENTO ALMACENADO PARA OUTIMIZAR LOS TRIGGERS O DICHAS FUNCIONES.

PRIMER PROCEDIMIENTO ALMACENADO

```
create trigger auditoria_Hospital_insert
   before insert on hospital
   for each row
    call insertAudiHospital('I',
       now(),
       user(),
       @@hostname,
create trigger auditoria_Hospital_update
     after update on hospital
    for each row
    call insertAudiHospital('U',
       now(),
       user(),
       @@hostname,
       new.nombre);
create trigger auditoria_Hospital_delete
     after delete on hospital
    call insertAudiHospital('D',
       now(),
       user(),
        @@hostname,
       OLD.nombre);
```

PRIMER PROCEDIMIENTO ALMACENADO

The second secon

```
create table Auditoria_antes_despues
    operation CHAR(1) NOT NULL,
                  TEXT NOT NULL,
    userid
   hostname text not null,
   oldNombre text not null,
   newNombre text not null
create procedure ProcediAntesDesp( in operation char(1),
                                 in fecTime timestamp,
                                in userid text,
                                in currentHost text,
                                in oldNombre text,
                                in newNombre text)
   INSERT INTO Auditoria_antes_despues
       operation, fecTime, userId, currentHost, oldNombre, newNombre;
```

SEGUNDO PROCEDIMIENTO ALMACENADO

```
CREATE TRIGGER backup Insert
   AFTER INSERT ON doctores
   FOR EACH ROW
   DECLARE oldNombre TEXT DEFAULT 'No existe estado anterior';
   DECLARE newNombre TEXT DEFAULT NEW.nombre;
   CALL ProcediAntesDesp(
       now(),
    user(),
       @@hostname,
           oldNombre,
           newNombre);
drop trigger backud_update;
CREATE TRIGGER backud_update
   AFTER UPDATE ON doctores
   DECLARE oldNombre TEXT DEFAULT OLD.nombre;
   DECLARE newNombre TEXT DEFAULT NEW.nombre;
   CALL ProcediAntesDesp(
    user(),
       @@hostname,
           oldNombre.
           newNombre
CREATE TRIGGER backud delete
   AFTER delete ON doctores
   DECLARE oldNombre TEXT DEFAULT 'No existe estado anterior';
   DECLARE newNombre TEXT DEFAULT OLD.nombre;
    CALL ProcediAntesDesp(
       now(),
    user(),
       @@hostname,
           oldNombre.
           newNombre
```

SEGUNDO PROCEDIMIENTO ALMACENADO

GRACIAS