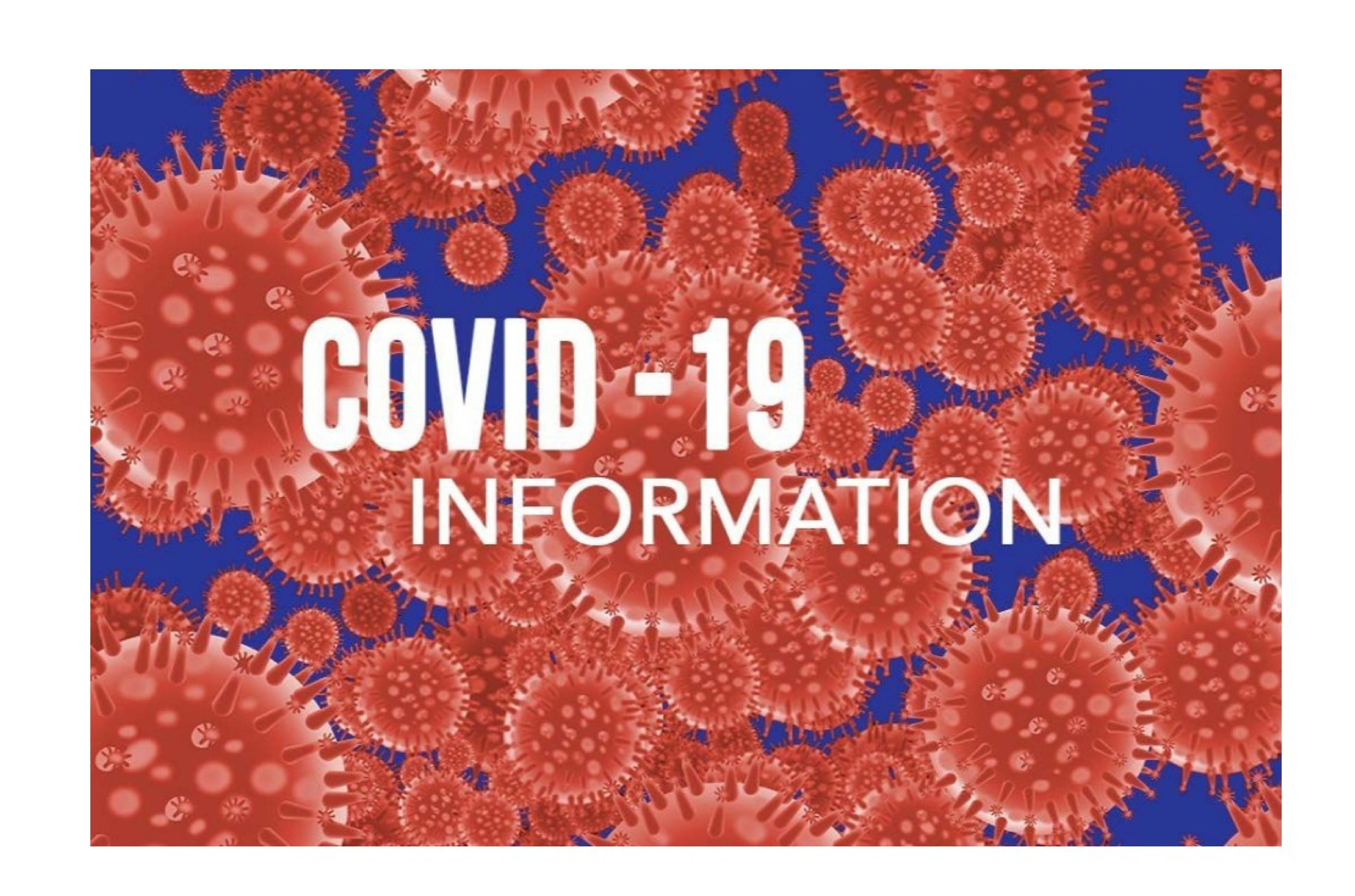
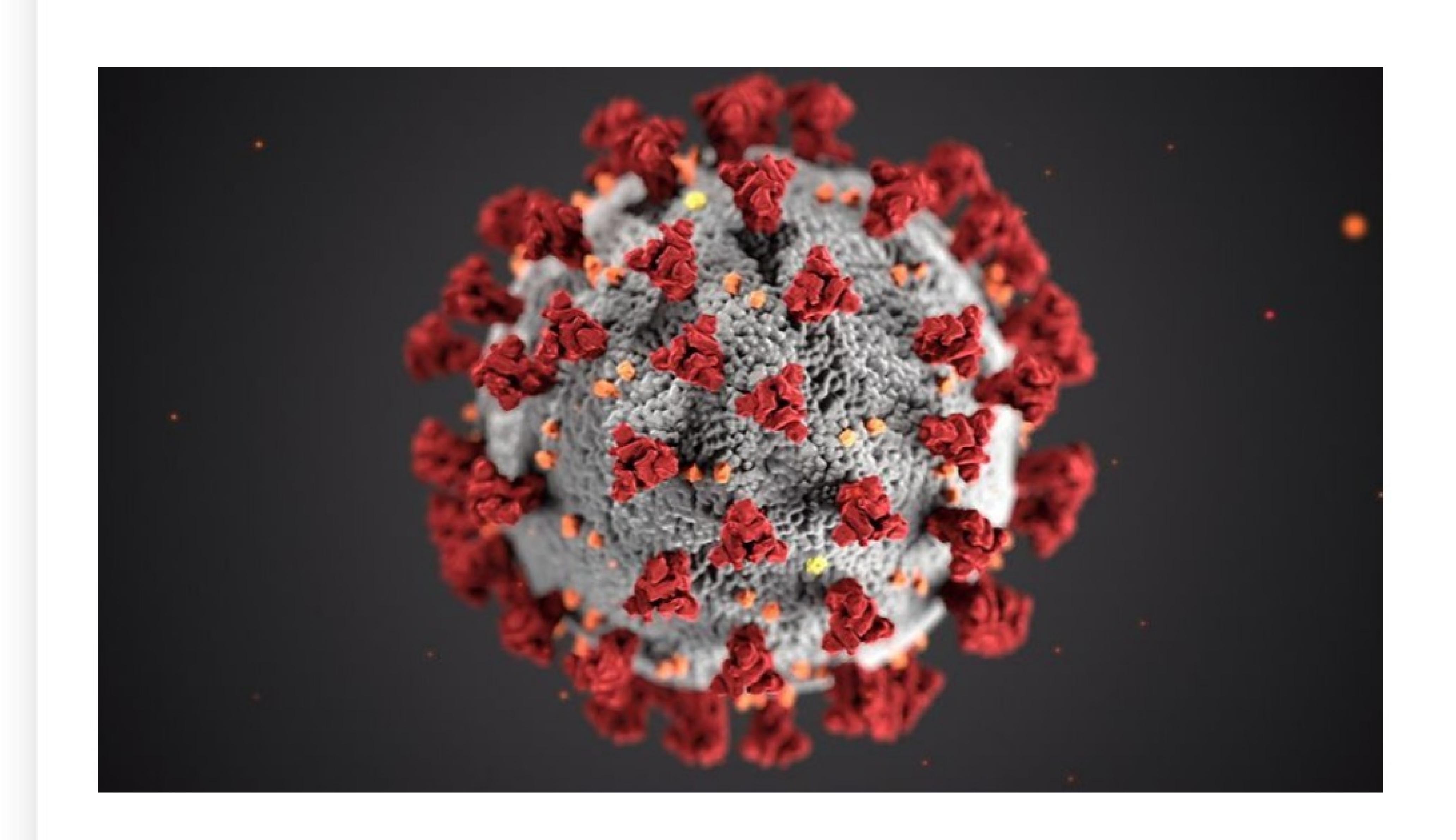


Coronavirus

La enfermedad por coronavirus (COVID-19) es una enfermedad infecciosa causada por un coronavirus recientemente descubierto.



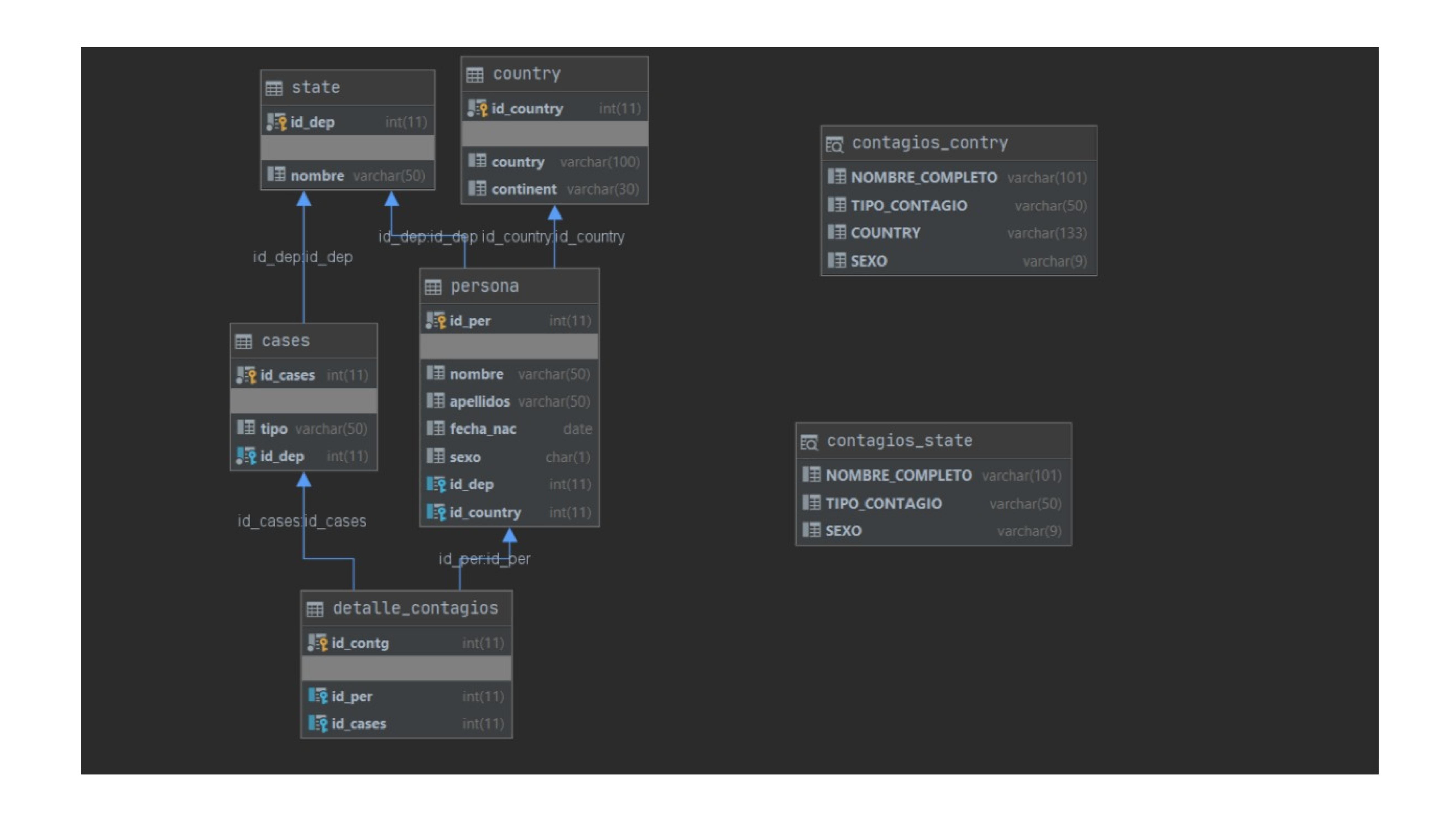
World Health Organization



La mayoría de las personas infectadas con el virus COVID-19 experimentarán una enfermedad respiratoria leve a moderada y se recuperarán sin requerir un tratamiento especial. Las personas mayores y aquellos con problemas médicos subyacentes como enfermedades cardiovasculares, diabetes, enfermedades respiratorias crónicas y cáncer tienen más probabilidades de desarrollar enfermedades graves.

Vamos a crear una consulta que nos permita recabar la información acerca de la situación en BOLIVIA

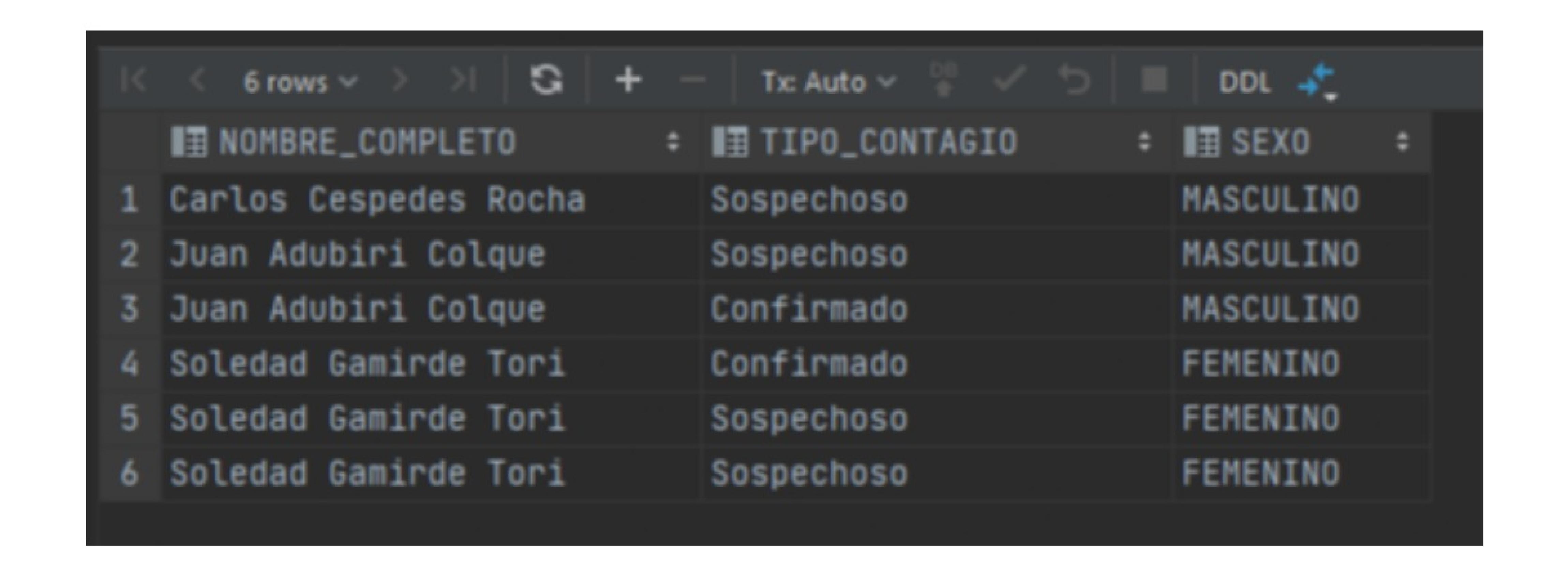
Data Base

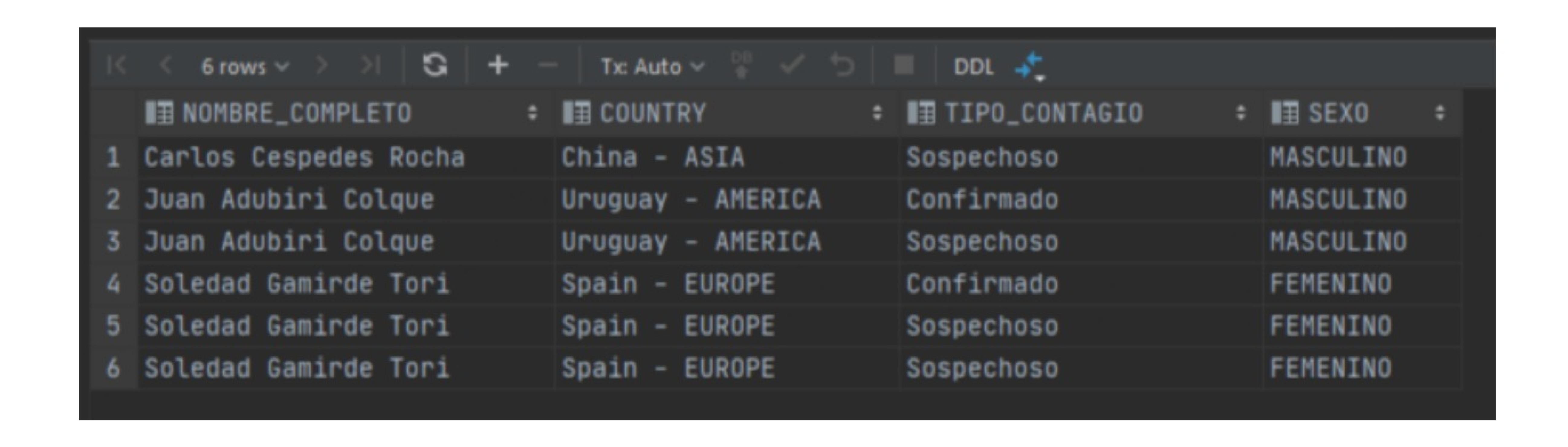


Consulta para para generar las vistas

```
# ****************************
CREATE VIEW contagios_state AS
SELECT CONCAT_WS(' ', per.nombre, per.apellidos) as NOMBRE_COMPLETO,
      cs.tipo as TIPO_CONTAGIO,
         WHEN per.sexo = 'F' THEN 'FEMENINO'
         WHEN per.sexo = 'M' THEN 'MASCULING'
                                         AS SEXO
FROM detalle_contagios as dc
   INNER JOIN persona as per ON per.id_per = dc.id_per
   INNER JOIN cases as cs ON cs.id_cases = dc.id_cases;
select NOMBRE_COMPLETO, TIPO_CONTAGIO, SEXO
from contagios_state
ORDER BY NOMBRE_COMPLETO;
BALTER VIEW contagios_contry AS
SELECT CONCAT_WS(' ', per.nombre, per.apellidos) as NOMBRE_COMPLETO,
      cs.tipo as TIPO_CONTAGIO,
      CONCAT_WS(' - ', co.country, co.continent) as COUNTRY,
         WHEN per.sexo = 'F' THEN 'FEMENINO'
         WHEN per.sexo = 'M' THEN 'MASCULING'
                                         AS SEXO
FROM detalle_contagios as dc
   INNER JOIN persona as per ON per.id_per = dc.id_per
   INNER JOIN cases as cs ON cs.id_cases = dc.id_cases
   INNER JOIN country as co ON co.id_country = per.id_country;
select NOMBRE_COMPLETO, COUNTRY, TIPO_CONTAGIO, SEXO
from contagios_contry
ORDER BY NOMBRE_COMPLETO;
```

Resultado de las vistas



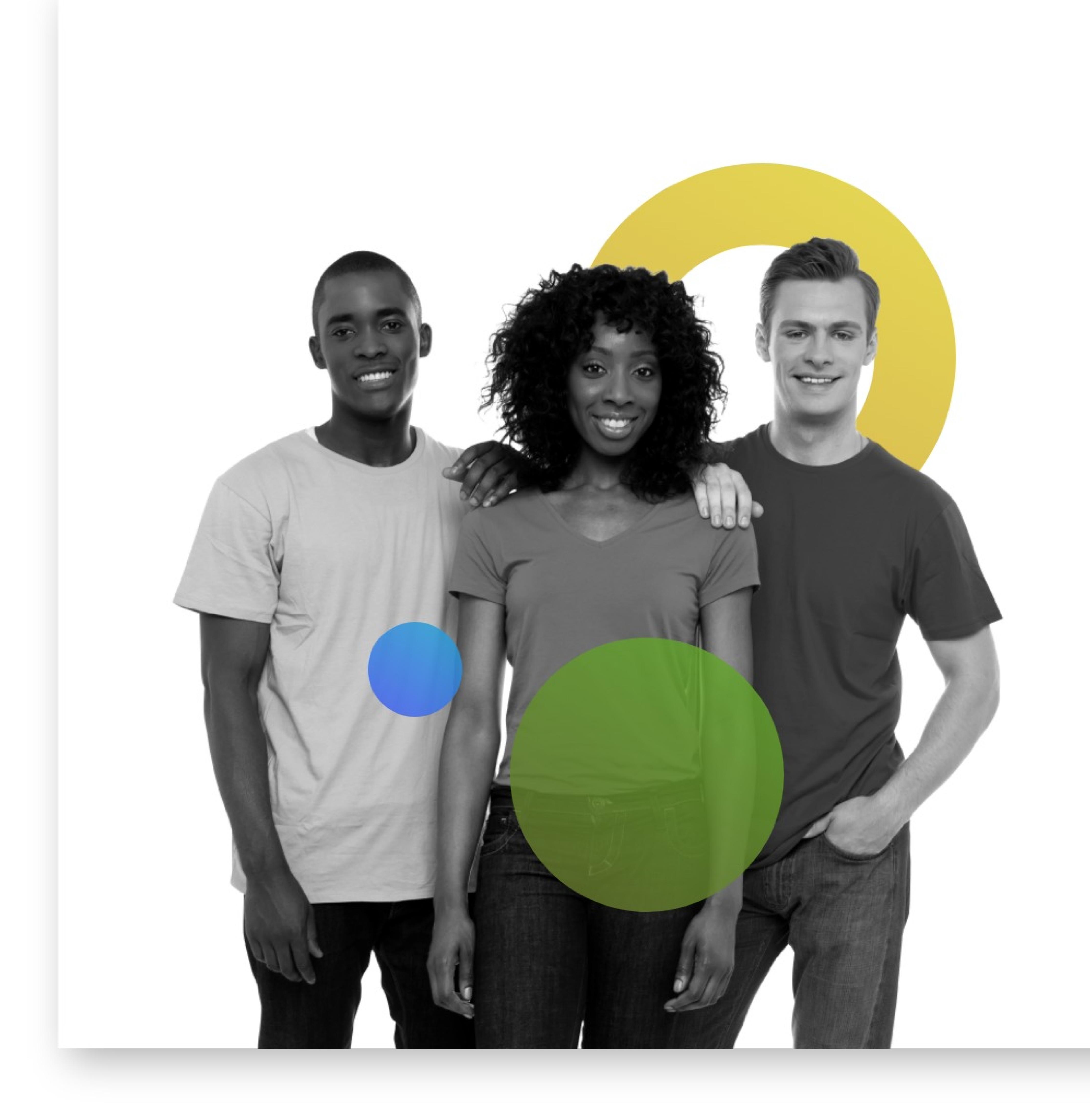


Consulta
para
generar los
Trigers en
Insert

```
TIMESTAMP NOT NULL,
                   TEXT NOT NULL,
                           NOT NULL,
                   TEXT
 hostname
                           NOT NULL,
                   TEXT
                   INTEGER NOT NULL,
  id_dep
  descriptionBefore TEXT
                            NOT NULL,
  descriptionAfter TEXT
                           NOT NULL
REATE TRIGGER infectados_alert
 AFTER INSERT
  ON cases
 FOR EACH ROW
  DECLARE descriptionBefore TEXT DEFAULT 'No tiene historial del VIRUS';
 DECLARE descriptionAfter TEXT DEFAULT NEW.tipo;
 DECLARE depart TEXT DEFAULT NEW.id_dep;
      WHEN depart = '1' THEN SET depart = CONCAT('State - Cochabamba', depart) );
      WHEN depart = '2' THEN SET depart = 'State - La Paz');
      WHEN depart = '3' THEN SET depart = 'State - Santa Cruz');
      WHEN depart = '4' THEN SET depart = 'State - Beni');
      WHEN depart = '5' THEN SET depart = 'State - Chuquisaca');
      WHEN depart = '6' THEN SET depart = 'State - Potosi');
      WHEN depart = '7' THEN SET depart = 'State - Tarija');
      WHEN depart = '8' THEN SET depart = 'State - Pando');
      WHEN depart = '9' THEN SET depart = 'State - Oruro');
     end case;
  CALL insertCases(
          tipo: NEW.tipo,
          id_dep: depart,
          descriptionBefore: descriptionBefore,
          descriptionAfter: descriptionAfter
```

Consulta
para
generar los
Trigers en
Update

```
DROP TRIGGER infectados_update;
CREATE TRIGGER infectados_update
   AFTER UPDATE ON cases
   FOR EACH ROW
   BEGIN
       DECLARE descriptionBefore TEXT DEFAULT OLD.tipo;
       DECLARE descriptionAfter TEXT DEFAULT NEW.tipo;
       DECLARE depart TEXT DEFAULT NEW.id_dep;
   case
       WHEN depart = '1' THEN SET depart = CONCAT('State - Cochabamba', depart));
       WHEN depart = '2' THEN SET depart = 'State - La Paz');
       WHEN depart = '3' THEN SET depart = 'State - Santa Cruz');
       WHEN depart = '4' THEN SET depart = 'State - Beni');
       WHEN depart = '5' THEN SET depart = 'State - Chuquisaca');
       WHEN depart = '6' THEN SET depart = 'State - Potosi');
       WHEN depart = '7' THEN SET depart = 'State - Tarija');
       WHEN depart = '8' THEN SET depart = 'State - Pando');
      WHEN depart = '9' THEN SET depart = 'State - Oruro');
   end case;
       CALL updateCases(
           tipo: NEW.tipo,
           id_dep: depart,
           descriptionBefore descriptionBefore,
           descriptionAfter descriptionAfter
```



Que genera?

Las Vistas

Un reporte de todos los casos que se han logrado registrar hasta el momento con el nombre completo la situación del paciente y datos importantes.

Los Trigers

Los triggers generan un reporte en una nueva tabla en la que estamos trackeando todos los movimientos de insercion o actualizacion a la tabla "cases".



Gracias por confiar en nosotros

