FACULTAD DE INGENIERIA, CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

BASE DE DATOS

2020

# Trabajo Práctico de Base de Datos

Sistema de registro de pacientes en cuarentena, parte TRES Fecha límite de entrega: 26 de junio de 2020

# SQL

Responder las siguientes consultas usando MySQL. Las tablas deben quedar normalizadas a Tercera forma Normal como mínimo.

Deben generarse las tablas y cargarse con datos que respondan a las consultas. Pueden usarse generadores automáticos de datos o cargarlos a elección. Es conveniente asegurarse que haya datos suficientes para responder las consultas.

1. Mostrar el total de infectados, activos, recuperados y muertos en CABA, desde que comenzó a registrarse los datos de la pandemia, en marzo de 2020, mes a mes.
2. Contabilizar la cantidad de pacientes muertos, separándolos por grupos de enfermedad preexistente (diabetes, cardiopatías, hipertensión arterial, insuficiencia renal, insuficiencia respiratoria, obesidad mórbida, edad mayor a 75 años, por ejemplo).
3. Mostrar cuál fue el medicamento que se le administró a la mayor cantidad de los pacientes recuperados.
4. Encontrar la fecha en la que hubo mayor cantidad de muertos y mostrar los nombres de enfermeros y enfermeras que trabajaron ese día.
5. Encontrar si hay suministros específicos que se pagaron más caro en un hospital que en otro. Mostrar DNI, nombre y apellido del médico que los solicitó y todos los datos del proveedor.
6. Realizar mediante *triggers* el aumento y la disminución del stock de suministros específicos cuando son pedidos o usados.
7. Chequear que el costo unitario de los suministros farmacéuticos no sea mayor a

$20.000

1. Mostrar para cada hospital, cuánto es el promedio semanal de recuperados y de muertos en personas mayores de 70 años, separando por sexo y por lugar de residencia (Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Gran Buenos Aires, otros)
2. Mostrar para cada hospital, cuántos médicos y enfermeros fueron testeados por COVID-19 por cada semana, y mostrar también el resultado obtenido del test.
3. De lo obtenido en el punto anterior, listar los que dieron positivo junto con su grupo de convivientes (a fin ser alertados y puestos en cuarentena). También listar los profesionales que trabajan en el mismo departamento para testearlos y decidir si ponerlos en cuarentena.
4. Realizar mediante *trigger* la asignación correspondiente del hospital, en la tabla *Empleado\_Hospital,* en el que trabaja un empleado al hacer el agregado de dicho empleado junto a su departamento de trabajo.