

# Trabajo Práctico N°2: SQL

## Archivos

La base de datos para realizar este trabajo práctico se encuentra en <https://github.com/nachovigilante/base-de-datos-2024/tree/main/tps/tp2>.

## Grupos

El trabajo se realiza en grupos de **mínimo 2 integrantes** y **máximo 3 integrantes**.

## Consignas

Para cada uno de los siguientes puntos, escribir una (o varias donde se indica) consulta(s) en SQL que realice(n) la acción indicada. Luego de realizada, guardar cada una de las consultas en algún archivo de texto para luego contestar el formulario de entrega (Se recomienda probar las consultas en **phpMyAdmin** a medida que se realizan para guiarse y mirar las tablas para conocer su composición y los datos que contienen):

1. Santos quiere tener una lista completa de sus empleados, entonces necesita una consulta que devuelva el dni, nombre y apellido de todos los empleados junto con el nombre del sector en el que trabajan (no quiere la información de los empleados que no tienen un sector).
2. Lampone necesita saber cuáles son las 3 salas más grandes de la empresa para llamar a una empresa de limpieza y pedirle cotización (necesita el id y la superficie de las 3 salas)(recordar que no deben utilizar TOP).
3. Medina tiene que poder llamar a los empleados de su sector (Investigación), para eso pidió una lista de sus nombres, apellidos y números de teléfono. Si alguno tiene más de un teléfono Medina pidió tener todos.
4. Hay que agrandar el equipo de caracterización, para eso Ravenna pidió agregar a una persona a su sector.
5. Ahora Lampone quiere saber la información completa de las salas que tiene cada sector, incluyendo el nombre del sector al que pertenece y el apellido de su jefe. Además, si existe

alguna sala sin un sector específico, requiere su información igualmente.

6. Una política nueva de la empresa dice que los jefes de cada sector deben tener un mail de la empresa que sea su inicial, luego su apellido y finaliza con "@simuladores.com.ar". (Para este punto se necesitarán 4 queries separadas y **no es necesario automatizarlas**).
7. José Feller se va a jubilar, por lo que hay que sacarlo de la base de datos. (Ser lo más específico posible a la hora de borrarlo).
8. Como queda un cupo vacante en el sector de planificación, Matías Miguens lo va a ocupar.
9. Se descubrió que Fernando Laguzzi estaba envuelto en actividades ilícitas, entonces Santos pidió que se le brindara toda su información, incluido el sector en el que trabaja, el apellido y el número de teléfono de su jefe.
10. Fernando Laguzzi se desvincula de la empresa, porque va a ir a la cárcel. Además, deben contratar un nuevo empleado para cubrir su puesto en el mismo sector. Este empleado deberá tener un número de teléfono asignado. (Para este punto se necesitan 3 queries).

## Ejercicios bonus

Los siguientes ejercicios son **opcionales** únicamente para los alumnos que hayan aprobado el TP1. Es decir, si el alumno **NO** aprobó el TP1, está **obligado** a realizar los ejercicios a continuación. De haber aprobado el TP1, pueden realizarlos para mejorar la nota en caso de equivocarse en alguno de los anteriores.

### Bonus 1:

Santos quiere permitir que los empleados tengan más de un mail de contacto. Modificar la base de datos para que esto sea posible y luego explicar en qué se basa esta modificación (no es necesario utilizar consultas para modificar la estructura).

### Bonus 2 (investigación):

Realizar una consulta en SQL que devuelva la superficie total del edificio de la empresa. Para este punto deberán investigar las sentencias SQL en internet y encontrar alguna que permita realizar esta tarea.