

---

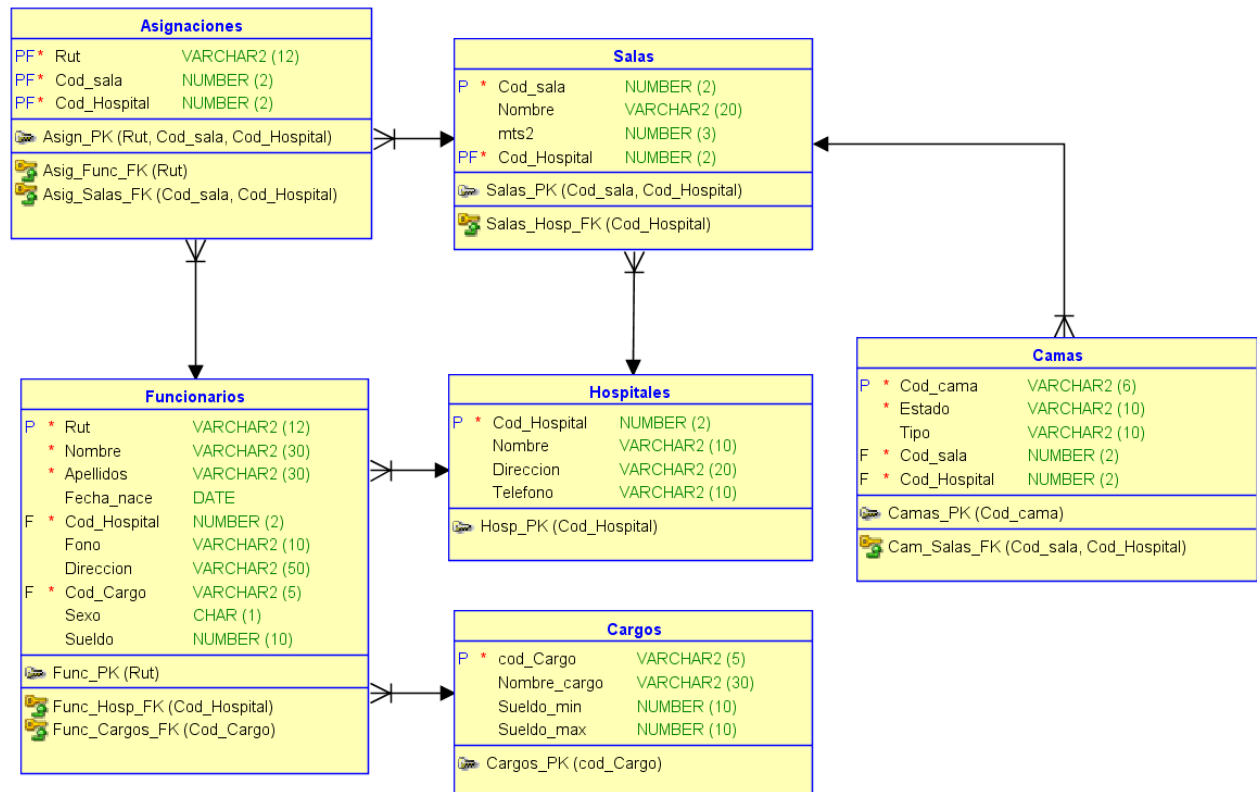
## **Ejercicios de Bases de Datos Relacionales**

### Consultas SQL con uso de funciones de fila

---

## 1 Introducción

El presente ejercicio contempla actividades para el modelo de datos que aparece a continuación:



- Encuentre a todos los miembros del personal cuyo apellido empiece por 'H'. (no se tiene seguridad si siempre lo han escrito con mayúsculas). Muestre el nombre en minúsculas y el apellido en mayúsculas
- Mostrar los hospitales, con su nombre y dirección, mostrando todo el texto en MAYÚSCULAS
- Mostrar los apellidos de cada funcionario, mostrando la mitad inicial del apellido en mayúsculas, y el resto en minúsculas
- Mostrar los nombres de los funcionarios, cambiando las vocales por número, por lo que las 'a' aparecen con '1', las 'e' con '2' y así sucesivamente

5. ¿Quiénes son las enfermeras (mujeres, sexo "F") que trabajan hospitales cuyo nombre contiene "SAN JUAN"? (No se no se tiene seguridad si los han escrito todos iguales)
6. Haga un listado de las doctoras que ganan entre \$ 2.000.000 y \$ 2.500.000, Mostrando el nombre y el apellido solo con la primera letra en mayúscula
7. Mostrar, para todos los hospitales, el código de hospital, el nombre completo del hospital y su nombre abreviado de tres letras (a esto podemos llamarlo ABR). Ordenar la recuperación por esta abreviatura.
8. Hacer un listado de los nombres de los funcionarios y la posición de la primera letra 'a' que aparezca en su apellido, tomando como referencia la primera letra del mismo
9. Para cada funcionario cuyo apellido contenga una "Ñ", queremos que nos devuelva "nnn", pero solo para la primera ocurrencia de la "Ñ". La salida debe estar ordenada por apellido ascendentemente.
10. Genere el nombre y el correo de todos los funcionarios que tienen un sueldo que no corresponde a su cargo (es menos que el mínimo o mayor que el máximo). El correo se genera uniendo las primeras dos letras del nombre, las últimas 4 letras del apellido, y las tres letras del mes que nació, más "@inacapvalpo.tk"
11. Mostrar para funcionario, su nombre, apellido y sueldo codificado. El sueldo codificado corresponde a un \$ por cada 200.000 pesos, por lo que un funcionario que gane 650.000 pesos, mostrará "\$\$\$"
12. Mostrar el nombre, apellido, nombre del cargo y fecha de nacimiento, de los funcionarios que nacieron en año par
13. En la tabla FUNCIONARIOS podemos obtener la generación según el año de nacimiento, según la siguiente tabla:

Año inicio	Año final	Nombre generación
1945	1964	Baby Boomers
1965	1981	Generación X
1982	1994	Millennials
1995	2021	Centennials

Mostrar en nombre, apellido y generación de cada funcionario

14. Para cada hospital, mostrar su nombre, cantidad de salas y suma total de metros cuadrados disponibles (Aquellas salas que no tienen registrado los mts<sup>3</sup>, asumir 10 mtr<sup>2</sup>)
15. Se pide el nombre, apellido, cargo y el día de la semana en que nació cada funcionario (mostrar en español), pero solo de aquellos cuyo día de nacimiento esté entre martes y jueves. Ordenado por oficio.
16. Se desea saber, para cada inicial de apellido que exista en la empresa (tratando solo las iniciales consonantes), la cantidad de funcionarios que inician su apellido con esa letra. No se tendrá en cuenta en el estudio a aquellos funcionarios que contengan en su apellido más de una "N". La salida debe estar ordenada por la inicial.
17. A todos los funcionarios se les da un bono del 10% del sueldo, el Lunes siguiente a la fecha de su cumpleaños. Mostrar para cada funcionario, su nombre, apellido, fecha de nacimiento, monto del bono y fecha que recibirá el bono.
18. Si los sueldos se pagan el primer Martes de cada mes. ¿Cuándo será el siguiente y subsiguiente pago? (utilice SYSDATE para obtener la fecha actual)
19. Mostrar cuantos funcionarios están de cumpleaños cada mes (No interesan el año)