

# César Alavila

*Tester de Software Junior & Full Stack Developer Junior*



## *Diagrama Entidad-Relación*

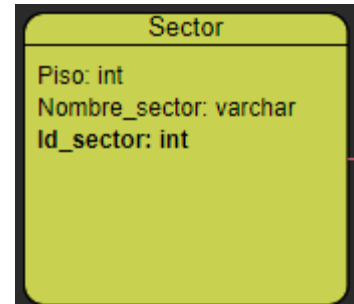
*\*Para la creación del DER se utilizó la herramienta web [Online Visual Paradigm](#)*

## Descripción de tablas

La base de datos se compone de tres tablas: "SUELDOS", "EMPLEADO","SECTOR". Los cuales se componen de las siguientes columnas:

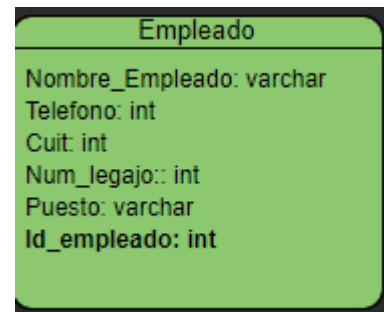
### Tabla SECTOR

- ID\_sector: con valor entero - la cual es la PK de esta tabla y a su vez foránea de la tabla "SUELDOS"-.
- Nombre\_sector: con caracteres
- Piso: con valor entero



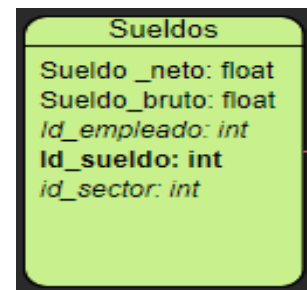
### Tabla EMPLEADO

- Nombre\_empleado: con caracteres
- Telefono: valor enteros
- Cuit: números enteros
- Num\_legajo: valor enteros
- Puesto: con caracteres
- Id\_empleado: valor enteros- esta es la PK de esta tabla y a su vez la foránea de la tabla "SUELDOS"-.

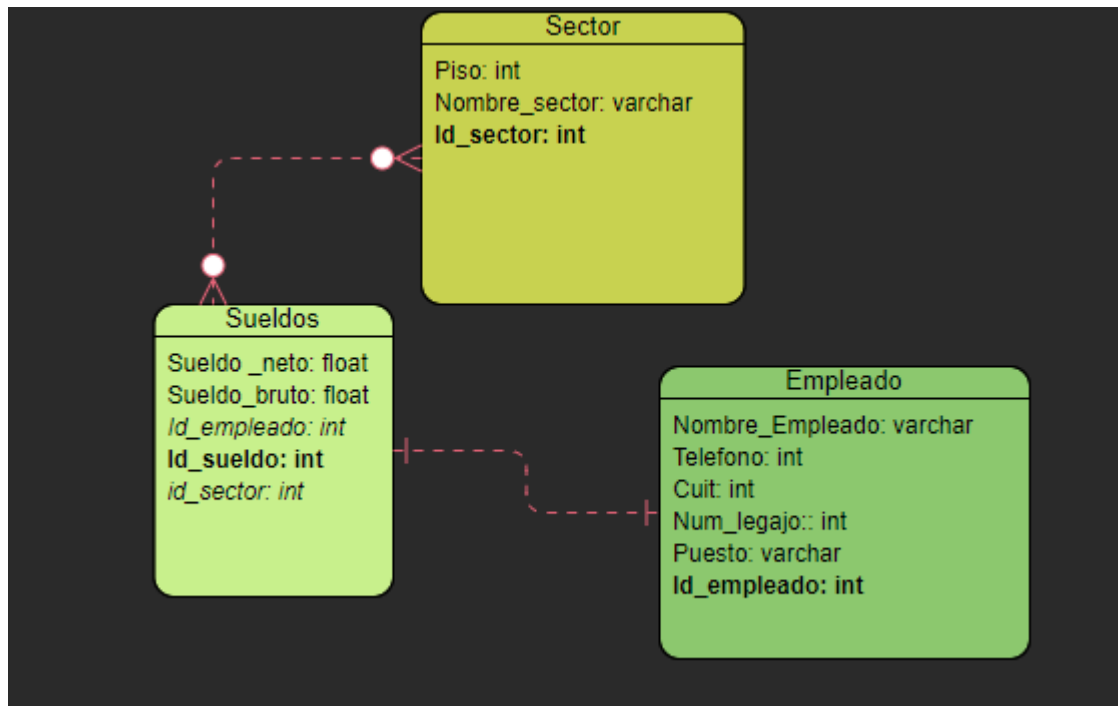


### Tabla SUELDOS

- Sueldo\_neto: valor con decimales
- Sueldo\_bruto: valor con decimales
- Id\_empleado: valor entero - KF Tabla "EMPLEADOS" -.
- Id\_sueldo: valor entero -KP de esta tabla-
- Id\_sector: valor entero - KF tabla "sector"



## Conexiones: (DIAGRAMA DER)



Como se puede observar desde la imagen, la *tabla sector* se conecta con la *tabla sueldo* diciendo que muchos sector puede tener muchos sueldos. Así mismo la *tabla sueldo* se conecta hacia la *tabla empleados* diciendo que un empleado puede tener un sueldo.

Estas conexiones las hacemos por medio de las FK las cuales desde la tabla sueldo llaman a las otras tablas para realizar consultas. un ejemplo de ello:

Si queremos saber los pisos y quienes trabajan en ellos debería consultar desde la tabla sueldos ya que desde ahí las otras dos tablas se correlacionan:

Input

```
Select Sector.piso, empleado.nombre_empleado from empleado
join sueldos on empleado.id_empleado = sueldos.id_empleado
join sector on sector.id_sector = sueldos.id_sector
```

Run SQL

Output

piso	nombre_empleado
2	Juan Martinez
0	Juan carlos
1	Arturo Gomez
1	Marta Luke
2	Julio Simpson