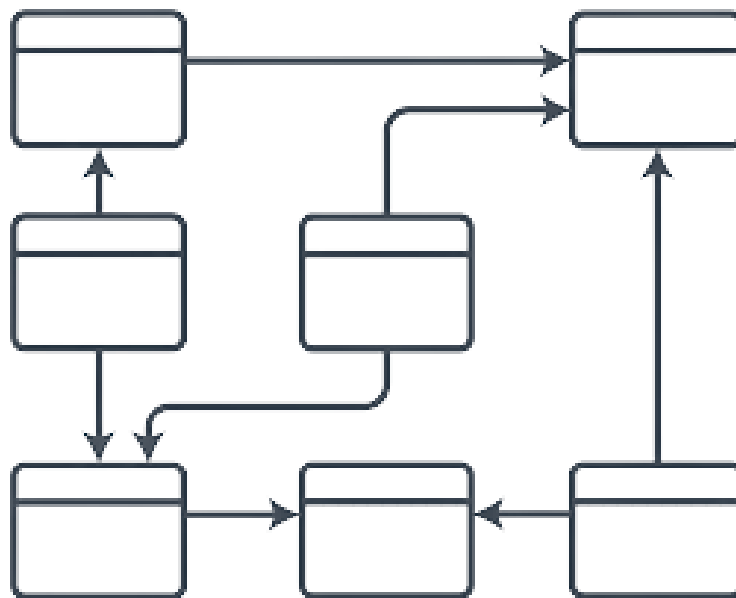


## LABORATORIO NRO. 3

Asignatura	BASE DE DATOS	Ciclo:	V
Docente:	Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha:	14/04/2024

## BASE DE DATOS RELACIONALES



### I CONSIDERACIONES PREVIAS

1. El informe se presenta en grupo, de acuerdo a los que se encuentran formados en la plataforma blackboard.
2. Solo un integrante del grupo debe subir el informe.
3. Solo son evaluados los informes que se han presentado dentro del plazo especificado.

## II CASOS PROPUESTOS

Para los casos propuestos desarrollar el diagrama ENTIDAD-RELACION de la base de datos que se le solicita y su explicación respectiva.

### II.1 Recursos Humanos

Una pequeña empresa contable desea un sistema de recursos humanos, con la finalidad de hacer seguimiento a sus empleados, le interesa saber su puesto de trabajo, la que escala de salario a que pertenece y la marca de vehículo maneja.

La aplicación debe hacer seguimiento a todos los puestos de trabajo que hay en la organización, los empleados que están en esas posiciones, los bonos que se le dan a esas posiciones, el rango salarial al que pertenecen esas posiciones y los vehículos asignados a cada posición o cargo.

### II.2 Colegio

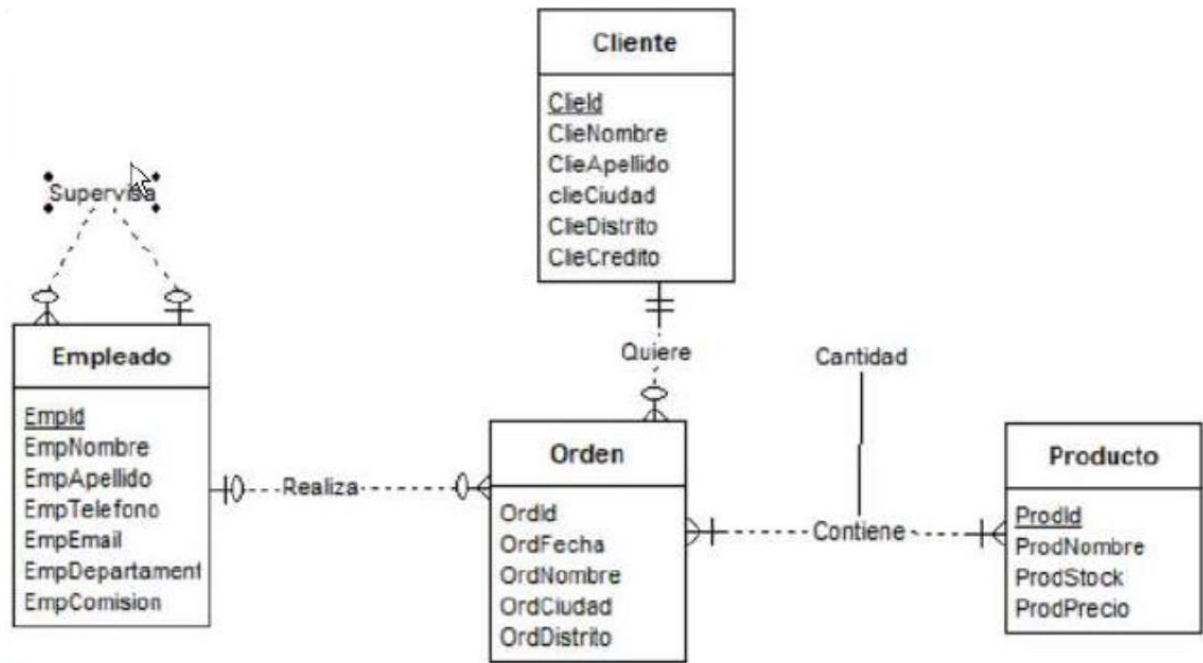
El dueño de un colegio desea una aplicación que ayude a hacer seguimiento a los horarios de clases, los cursos los profesores deben aparecer en el horario y el registro de los estudiantes por curso de acuerdo a los horarios.

Los cursos son programados cada semestre y deben ser registrados en el horario de clases, que también permite registrar a los profesores asignados a cada curso en cada horario, los estudiantes se deben registrar en sus cursos de acuerdo a los horarios programados.

Los usuarios del sistema (estudiantes, profesores, personal administrativo) deben acceder a la aplicación con un usuario y contraseña y la aplicación debe hacer seguimiento de quien entro al sistema, en que equipo, por cuanto tiempo, esto se maneja por perfiles, ya que cada usuario tiene diferentes niveles de accesos, los cursos tienen pre requisitos.

## III LENGUAJE SQL

Se tiene el siguiente modelo de base de datos:



Después de analizar el modelo se solicita:

- Resolver lo que se debe resolver
- Construir el diagrama físico de la base de datos
- Elaborar las sentencias SQL para implementar la base de datos