

Trabajo tutelado

Bases de Datos

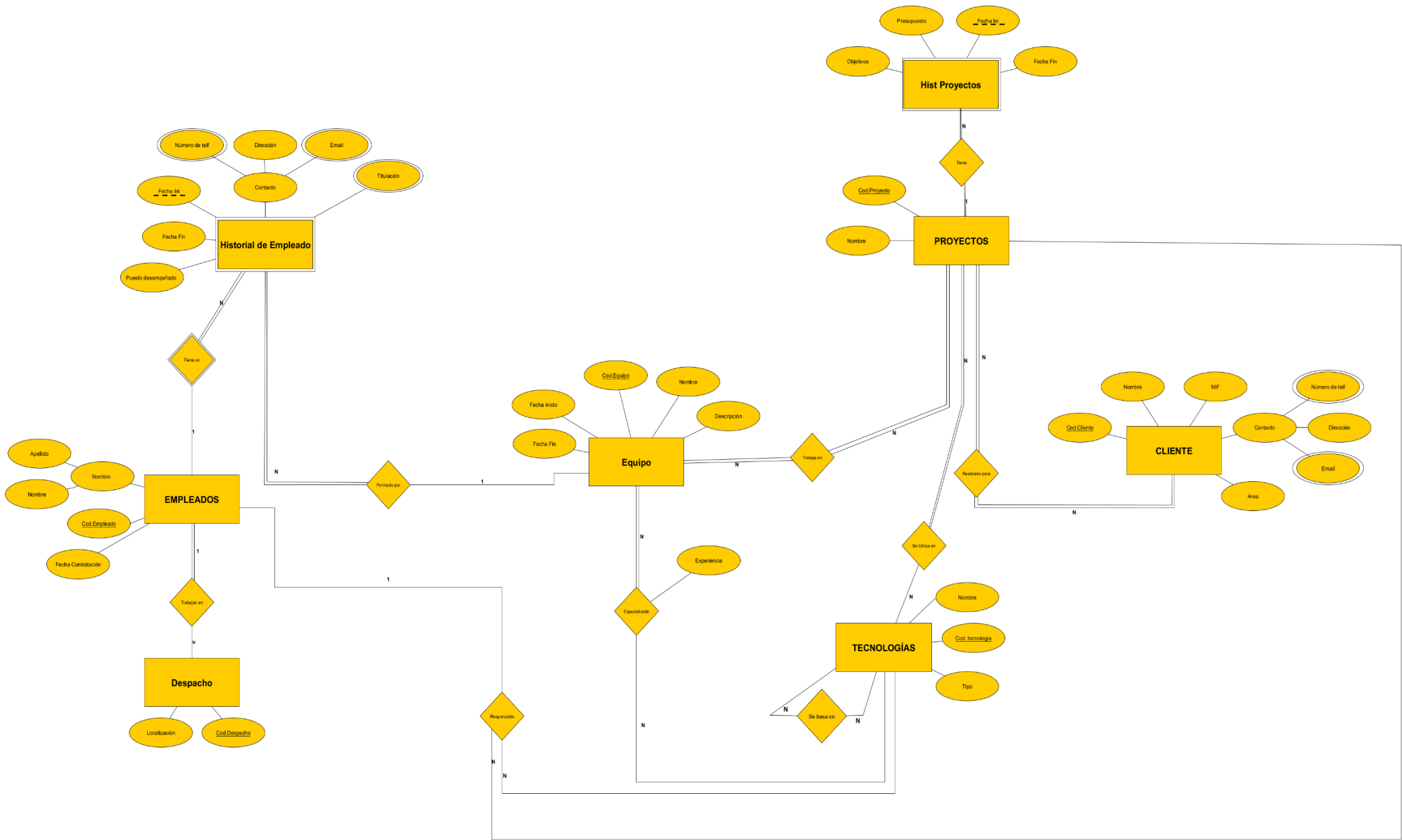


Este TT consiste en el diseño de una base de datos, incluyendo el diseño conceptual (diagrama E/R) y lógico (esquema relacional). El dominio escogido fue el de la **Consultoría Informática** que solicitaba el diseño de una BD para la gestión de los proyectos de la empresa.

Ya que el dominio puede dar diferentes interpretaciones o tipos de posibles diseños a implementar, a continuación, se presentan unas aclaraciones que pueden ayudar a entender correctamente el diseño realizado:

- Para la correcta implementación del dominio decidimos crear diferentes historiales para distintas entidades los cuales nos ayudaran a la hora de saber situaciones con fechas exactas, como por ejemplo datos de empleados que pueden ser modificados a lo largo del tiempo, o diferentes composiciones y objetivos de un mismo proyecto.
- En el caso de nuestra BD, un equipo será creado siempre y cuando haya un proyecto en el que lo necesitamos, esto quiere decir que no tendremos equipos sin proyectos asignados.
- Los empleados a lo largo de su experiencia en la empresa podrán desarrollar diferentes puestos de trabajo como también tener diferentes despachos a lo largo del tiempo.
- Con respecto a las “Tecnologías”, hemos considerado que se puede dar el caso de que una tecnología no sea utilizada en ningún proyecto, o que no tenga por el momento responsable asociado, esto puede suceder por ejemplo cuando se empieza a trabajar con una tecnología muy nueva en el mercado.
- Hay diferentes atributos en relación a los empleados que pueden tener “null”, como seria la FechaFin (Si el empleado ya no trabaja en la empresa).
- En caso del proyecto puede tener el atributo FechaFin a null dado que el proyecto no ha culminado.

Diagrama E/R





Esquema Relacional:

