Se necesita implementar una aplicación se seguimiento de proyectos, focalizado en la gestión de las personas participantes del mismo.

Al estar encargados de la creación y mantenimiento de la base de datos, como así también del desarrollo de la lógica de datos, se debe crear un modelo de datos, y proponer algunos puntos de acceso como stored procedures, y tener en cuenta restricciones de seguridad, rendimiento, etc.

**Fase 1**

Conceptos/Entidades a tener en cuenta para diseñar la solución:

* Participante del proyecto. Es una persona, con un legajo ya existente en el sistema de RRHH, que tiene una asignación de horas mensuales a un proyecto. Los participantes del proyecto pueden tener distintos roles (por ejemplo Project Manager, Desarrollador, Tester, Administrador, DevOps, …), que pueden ser variables.
* Rendición de horas: Cada usuario puede rendir las horas trabajadas diariamente a los proyectos en los que esté involucrada. Como se relevó, hay casos que no presentan variabilidad respecto a la carga, por lo que se pueden proveer distintos modelos para rendir horas:
  + cantidad de horas en un día
  + cantidad fija de horas semanalmente (en una semana determinada)
  + cantidad fija de horas mensualmente (en un mes dado)
* Los proyectos están asociados a un único cliente, que va a tener asignado un centro de costos y un centro de facturación.
* Cuando sea requerido, usuarios específicos pueden pedir una liquidación mensual de horas por cliente y proyecto. Esta liquidación mensual debe guardarse en una tabla separada, ya que si alguien modifica asignación de horas del pasado, lo ya liquidado, no puede cambiar.
* Dado el ejemplo anterior, y también a pedido de ciertos usuarios, deberá haber un procedimiento de ajuste de horas cargadas a la fecha respecto a las liquidaciones hechas en lo que va del año.

Se debe entregar:

* Creación del esquema de base de datos diseñado (en la carpeta DDL)
* Stored Procedures: RendicionDeHoras (puede ser uno que permita los distintos tipos de ingreso o uno por cada tipo de carga) y CalcularLiquidacionMensual. Ambos deben estar en la carpeta desarrollo.
* Scripts de prueba. Se requiere que en una carpeta de tests se realicen las siguientes tareas:
  + Generar datos
  + Ejecutar los distintos Stored Procedures
  + Comparar los datos que quedan guardados en la base de datos con lo que debería haber

Todas las acciones deben quedar en el branch develop - pueden usarse branches intermedios para trabajar.