**¿Qué clases principales crees que son necesarias para modelar este sistema? Justifica tus elecciones.**

Yo opino que las clases que podría implementar serian según el documento   
la clase de empleado y la clase de proyecto también podría implementar una clase para administrar.

**¿Qué atributos y métodos deben incluirse en cada clase para cumplir con los requisitos planteados?**

podría incluir métodos como mostrar los datos y agregarlos tanto como editarlos

restricciones de edades o correos únicos tanto como usuarios únicos.

**Propón un diagrama de relación entre clases (puedes hacerlo en texto si no tienes herramientas gráficas).**

Diagrama de flujo

* Inicio**.**
* Crear empleados con los atributos:
  + Número de carné
  + Nombre
  + Fecha de nacimiento
  + Categoría
  + Salario
  + Dirección
  + Teléfono
  + Correo
* Crear proyectos con los atributos:
  + Código
  + Nombre
  + Fecha de inicio
  + Fecha de fin
* Asignar empleados a proyectos.
* Mostrar información de empleados:
  + Número de carné
  + Nombre
  + Fecha de nacimiento,
  + Categoría
  + Salario
  + Dirección
  + Teléfono
  + Correo
* Mostrar información de proyectos:
  + Código
  + Nombre
  + Fecha de inicio
  + Fecha de fin.
* Listar relaciones:
  + Empleados asignados a un proyecto.
  + Proyectos asignados a un empleado.
* **Fin.**

**¿Qué decisiones de diseño tomaste durante el desarrollo y por qué?**

Decidí hacer las clases en un mismo archivo debido al tiempo requerido. Usé un mapa (std::map) para gestionar la asignación de empleados a proyectos porque permite una búsqueda eficiente.

**¿Qué aspectos del problema fueron más difíciles de modelar y cómo los resolviste?**

Lo más difícil fue unir las relaciones entre empleados y proyecto también a la hora del diseño y lo resolví pensando en cómo se ha visto en clases un diseño claro.

Si tuvieras más tiempo, ¿qué mejorarías o agregarías al sistema?

Utilizar una base de datos y conectarla para un mejor manejo de los datos guardados Métodos para eliminar empleados o proyectos

Validaciones adicionales como verificar que las fechas de los proyectos no se solapen o que los empleados tengan roles específicos en cada proyecto.