1. **El hospital central de la república ha experimentado varios casos de mala praxis, producto de haberle prescripto determinados alimentos a pacientes que no podían comerlos. Para evitar que esta situación se repita, ha decidido desarrollar un programa en el cual se deba registrar la alimentación indicada para cada paciente.**

**Para ello, se desea poder clasificar a los pacientes en:**

1. **Diabéticos**

* **Diabetes tipo 1 (Insulino-Dependientes).**
* **Diabetes tipo 2.**

1. **Oncológicos.**
2. **Celiacos.**
3. **Hipertensos**
4. **Generales**

**Al mismo tiempo, la dirección decidió la terciarización de la cocina bajo la administración de una empresa dedicada a la gastronomía, que, si bien no cuenta con profesionales de salud en su plantel, es muy eficiente en la elaboración, disminución de los costos operativos, y variedad de los platos, lo cual, se dice, ayuda a que los pacientes se encuentren más a gusto y mejora su recuperación.**

**Teniendo en cuenta que no existirá una comunicación fluida entre los médicos y nutricionistas del hospital con el equipo de cocina, es muy importante que el menú disponible sea armado con el mas riguroso sistema de calidad, en donde se detalle cada uno de los ingredientes de cada plato, junto con el proceso de elaboración (si se prepara al horno, frito, en olla, o es un plato sin cocción).**

**Está planificada una primera etapa de este nuevo proceso, en la cual se tomará una muestra de tipos de pacientes, y se describirá las restricciones que tienen cada uno de estos. A continuación, se detallan estas restricciones:**

* 1. **Para los pacientes diabéticos:**
     1. **Los pacientes diabéticos no pueden consumir nada que contenga azúcar.**
     2. **Se debe poder determinar que en algún momento del día los pacientes con diabetes tipo 2 reciban su dosis de insulina.**
  2. **Los pacientes oncológicos que se encuentren bajo tratamiento de quimioterapia o radioterapia no pueden consumir ningún alimento crudo.**
  3. **Los pacientes celíacos no pueden comer nada que tenga TRIGO, AVENA, CEBADA y CENTENO.**
  4. **A los pacientes hipertensos no se les puede enviar ningún plato que tenga sal.**
  5. **Las pacientes generales no tienen ninguna restricción con respecto a la alimentación.**

**Se solicita diseñar, codificar y testear las clases principales que permitan atender los requerimientos funcionales del hospital.**