**RETO 1**

**ENUNCIADO**

El Ministerio de Salud requiere de un pequeño programa orientado a objetos para controlar los resultados de la revisión de los centros de salud (hospitales y clínicas) a su cargo.

Cada centro de salud es registrado con estos datos: código (autonumérico correlativo), nombre del centro de salud, tipo (hospital o clínica), calificación de infraestructura (valor entre 1 y 100), calificación de servicios (valor entre 1 y 100) y si cuenta con ambulancias propias o no.

La revisión consiste en calcular la calificación por centro de salud de esta forma:

Calificación = (calificación de infraestructura) \* 0.35 + (calificación de servicios) \* 0.65

Para que un centro de salud se considere como “APROBADO” debe tener una calificación de 80 o más.

Se necesita:

1. Un diagrama de clases orientado objetos y de allí convertirlo a servicios. Registre 4 centros de salud en la base de datos. (3 pts)
2. Generar un listado de los centros de salud registrados. (1 pts)
3. Obtener un listado de los centros de salud dado un tipo de centro de salud. (2pts)
4. Dado un código de centro de salud, obtener si el centro de salud está aprobado o rechazado. (2pts)
5. Actualizar el nombre de un centro de salud según código. (2pts)
6. Diseñe su Arquitectura SOA según plantilla.
7. Enviar Correo al administrador cada vez que se registra a un centro de salud.

Adjunte sus pantallazos de sus pruebas unitarias y base de datos para cada pregunta.

Adjunte su proyecto con código fuentes en formato ZIP.