Patrones de diseño – Trabajo de diploma/Práctica profesional

Profesor: Gastón Weingand

Año: 2020

Motivación:

Se nos ha encargado programar un sistema automático contra incendios que permite conectar o desconectar el mismo según las necesidades del cliente y teniendo en cuenta diversas alternativas para la salida del agua:

Chorro Directo: La salida de agua es del tamaño de la manguera.

Chorro de Ataque: La salida de agua es de 45 grados.

Chorro de Protección: La salida de agua es en forma de abanico.

Nuestro cliente nos exige que avancemos con el diseño de este módulo a pesar de que la implementación de los métodos encargados de este proceso aún no está definida.

Generar una solución acorde aplicando el patrón de diseño que usted crea conveniente e implemente en .NET

-1 clase para cada tipo de Chorro vs 1 clase con 3 métodos (CD, CA, CP)

-1 Interfaz -> Conectar(Tipo Chorro), Desconectar() y 1 concreta que implementa eso…

-1 abstracta que tenga 2 métodos -> Conectar() y Desconectar() + Estado: bool + tipoChorro: TipoChorro