

EJERCICIOS PATRONES DE DISEÑO

1. Crear un grupo de conexiones a diferentes bases de datos implementando el patrón singleton.
2. Modelar un sistema para generar reportes en diferentes formatos: excel, pdf, word, texto plano.
3. Modelar un sistema que permita realizar diferentes tipos de operaciones matemáticas: suma, resta, multiplicación, división, sacar raíz cuadrada, elevar al cuadrado.
4. Imagine una máquina que prepare diferentes tipos de café: Americano, Cappuccino, Caffelatte, Espresso, modelar usando el patrón de diseño fabrica.
5. Necesito transferir datos entre diferentes capas usando los DTOs Empleado y EmpleadoRequest, modelar usando el patrón adaptador.
6. Modelar un sistema para envío de notificaciones vía correo, mensaje de texto, whatsapp.
7. Modelar un sistema bancario para créditos, tipos de créditos: consumo, comercial, hipotecario.
8. Modelar un sistema de tienda online con las siguientes acciones: seleccionarProductos(), pagar(), enviar(), recibir(), implementar patrón fachada.