1. **¿Qué ventaja ofrece usar una interfaz en lugar de una clase concreta?**

La principal ventaja de usar una interfaz sobre una clase concreta es la flexibilidad y el desacoplamiento entre componentes. Las interfaces permiten que las clases que las implementen tengan un comportamiento común, sin estar atadas a una implementación concreta.

1. **¿Por qué separamos la lógica de selección de entrega del objeto Pedido?**

Pedido debe centrarse en sus propias propiedades y operaciones, como los detalles de la compra, mientras que la lógica de la entrega debe encargarse exclusivamente de decidir cómo se va a hacer la entrega, lo que es un comportamiento distinto.

1. **¿Cuál de los principios SOLID consideras más importante en este ejercicio? ¿Por qué?**

El SRP porque nos dice que una clase o módulo debe tener una única razón para cambiar, lo que implica que una clase debe ser responsable de una sola parte del comportamiento del programa.

1. **Si se quiere añadir una entrega por "bicicleta" para pedidos ecológicos, ¿qué clases cambiarías?**

Añadir una nueva funcionalidad en la clase estrategias de entrega que tenga en cuenta el calculo para el envío por medio de este transporte, después una nueva funcionalidad en factory method donde se podrán las condiciones para usar ese tipo de transporte

1. **¿Cómo favorece el uso de estos patrones el mantenimiento del sistema?**

**Extensibilidad:** Es más fácil agregar nuevas características sin tener que reescribir código existente. Siguiendo el principio de abierto/cerrado, puedes agregar nuevos tipos de entregas sin tocar el código ya probado y funcionando.

1. **¿En qué casos reales usarías el patrón Singleton?**

Conexiones a bases de datos, con un objeto que gestione la conexión a una base de datos podría usar un Singleton, asegurando que todas las partes de tu aplicación usen la misma conexión.

**DESCRIPCION DEL PROYECTO**

Esta aplicación ha sido desarrollada para la administración integral de pedidos de entrega de diversos artículos como accesorios, tecnología y componentes. Su núcleo funcional reside en la capacidad de registrar pedidos detallados y calcular el costo de envío de manera precisa, considerando múltiples factores.

**Funcionalidades en detalle de la aplicación**

1. **Registro de Información del Cliente:** La aplicación permite la captura del nombre del cliente a través del campo de texto txtCliente.
2. **Clasificación de Productos:** A través del control cmbProducto, los usuarios pueden especificar la naturaleza del envío, con opciones predefinidas para "accesorio", "tecnología" y "componente". Esta selección puede influir en el cálculo del costo de envío.
3. **Indicador de Urgencia:** La funcionalidad de pedido urgente se implementa mediante el checkbox chkUrgente. Al activarse, este parámetro se considera en el cálculo del costo final.
4. **Especificación de Dimensiones y Destino:** Los controles numéricos nudPeso y nudDistancia permiten a los usuarios ingresar con precisión el peso del paquete y la distancia de entrega respectivamente.
5. **Motor de Cálculo de Costos:** Al hacer clic en el botón btnCalcular, la aplicación ejecuta la lógica de cálculo del costo de entrega. Este proceso se basa en el tipo de producto seleccionado, la indicación de urgencia, el peso del paquete y la distancia de destino. Internamente, se utilizan los métodos MetodoEntrega.TipoEntrega() y ObtenerCosto() de la clase Pedido para realizar esta operación.
6. **Presentación de Resultados:** El resultado del cálculo, que incluye el costo total y el tipo de entrega asignado, se comunica al usuario a través de dos mecanismos: una ventana emergente (MessageBox) que detalla la información del envío y, opcionalmente, mediante la actualización de la etiqueta lblResultado en la interfaz principal.
7. **Módulo de Historial de Pedidos:** La aplicación incorpora un botón denominado "Historial" que activa la visualización de un registro de los pedidos previamente realizados. Esta funcionalidad se implementa mediante la apertura de una nueva ventana o formulario llamado HistorialPedido, permitiendo a los usuarios consultar envíos anteriores.