

PATRÓN ESTRUCTURAL BRIDGE

Propósito:

- Desacoplar una abstracción de su implementación para que ambos puedan variar de forma independiente.
- Permitir la división de una clase grande o un conjunto de clases estrechamente relacionadas en dos jerarquías separadas (abstracción e implementación), que pueden desarrollarse de forma independiente.

SE PUEDE APLICAR EN:

- Cuando una clase se extiende en varias dimensiones independientes.
- Cuando se desea evitar un "explosión" de clases resultante de múltiples extensiones de una clase a través de herencia.
- Cuando los cambios en la implementación de una abstracción deberían no tener impacto en los clientes, desacoplando así la capa de abstracción de la de implementación.

VENTAJAS:

- **Flexibilidad:** Independencia entre la interfaz y la implementación.
- **Extensibilidad:** Facilita las extensiones independientes de la abstracción y la implementación.
- **Mantenibilidad:** Simplifica el mantenimiento del código al dividirlo en jerarquías más pequeñas y manejables.

DESVENTAJAS:

- **Complejidad:** Puede aumentar la complejidad del diseño al introducir múltiples niveles de indirección.
- **Dificultad de Comprensión:** Puede ser más difícil de entender y configurar correctamente en comparación con la herencia directa.

• Dylan Elizondo Picado 2023086320

• Harold Madriz Cerdas 2023106162

• Darien Golfín Tencio 2023152232

