1. ¿C# permite herencia múltiple?

En C# no se permite la herencia múltiple, lo que quiere decir que no se puede heredar de más de una clase a la vez.

1. ¿Cuándo utilizaría una Clase Abstracta en lugar de una Interfaz? Ejemplifique.

Utilizar una clase abstracta es una buena elección si estamos usando el concepto de herencia. Una interfaz solamente puede extender o implementar otras interfaces

En una clase abstracta los métodos abstractos pueden ser declarados tanto como públicos como Protected, mientras que en una interface todos los métodos deben ser públicos.

1. ¿Qué implica una relación de Generalización entre dos clases?

La generalización es una relación entre dos clases de forma que la subclase o clase hija, se considera como forma especializada de la superclase o clase padre. La clase padre se considera como generalización de la subclase y la clase hija se considera una especialización de la clase padre.

1. ¿Qué implica una relación de Implementación entre una clase y una interfaz?

Significa que esa clase debe implementar todos los métodos que brinda la interfaz.

1. ¿Qué diferencia hay entre la relación de Composición y la Agregación?

La agregación es una asociación entre dos objetos que nos indica que una clase es parte de otra clase, mientras que la composición es donde la vida de la clase contenida debe coincidir con la vida de la clase contenedor.

En la agregación, la destrucción del objeto propietario no afecta al objeto contenedor. Sin embargo, en composición, destruir el objeto propietario afecta al objeto contenedor.

1. Indique V o F según corresponda. Diferencia entre Asociación y Agregación:
2. Una diferencia es que la segunda indica la relación entre un “todo” y sus “partes”, mientras que en la primera los objetos están al mismo nivel contextual. FALSO
3. Una diferencia es que la Agregación es de cardinalidad 1 a muchos mientras que la Asociación es de 1 a 1. FALSO
4. Una diferencia es que, en la Agregación, la vida o existencia de los objetos relacionados está fuertemente ligada, es decir que si “muere” el objeto contenedor también morirán las “partes”, en cambio en la Asociación los objetos viven y existen independientemente de la relación. FALSO