

Guía de Estudio: Colecciones

1. ¿Cuál es la diferencia entre las colecciones genéricas y las no genéricas?

Una colección genérica cumple la seguridad de tipos para que ningún otro tipo de datos se pueda agregar a ella.

En una colección no genérica se puede guardar desde un Integer hasta un Boolean

2. ¿Cuál es la diferencia entre las colecciones y las matrices?

Las colecciones proporcionan un método más flexible para trabajar con grupos de objetos, además el grupo de objetos con el que trabaja puede aumentar y reducirse dinámicamente a medida que cambian las necesidades de la aplicación.

Las matrices son muy útiles para crear y trabajar con un número fijo de objetos fuertemente tipados.

3. Describa los siguientes tipos de colecciones genéricas: Dictionary, List, SortedList.

-Dictionary representa una colección de pares de clave y valor que se organizan por claves.

- Representa una lista de objetos que pueden ser obtenidos mediante un índice.

-SortedList representa una colección de pares de clave y valor que se ordenan por claves según la implementación de la interfaz IComparer<T> asociada.

4. ¿Cuál es la diferencia entre una cola (queue) y una pila (stack)?

En la cola lo primero en entrar es lo primero en salir y en una pila lo primero en entrar es lo último en salir.

5. ¿Se pueden ordenar las colas y las pilas?

No, ellas mismas establecen un orden y es inalterable.

6. ¿Se pueden serializar (convertir a un formato en el que pueda ser transferido o leído por otro sistema) las colas y las pilas?

idn

7. ¿Cuál es la diferencia entre las colas y pilas genéricas y las colas y pilas no genéricas?

Las no genericas permiten guardar datos de cualquier tipo, incluso datos de distinto tipo en una misma estructura.

Las genericas obliga a generar una coleccion de un tipo de dato especifico.