

Estrategias de Persistencia

Clase 4: Cuestionario

Angeli, Matias Andrés

DNI: 39515052

Licenciatura en Informática

matiasangeli@gmail.com

Cuestionario

1. ¿Qué son las bases de datos basadas en objetos?
2. ¿Cuáles son los tipos de persistencia de objetos?
3. ¿Qué es un XML?
4. ¿Qué es un servicio web?

1) ¿Qué son las bases de datos basadas en objetos?

Las bases de datos orientadas a objetos son aquellas que implementan los datos en forma de objetos. Esto se hace mediante el paradigma de programación orientado a objetos. Estas bases de datos se diferencian de las bases de datos relacionales clásicas debido a que no responden a un sistema de tablas para registrar su información

2) ¿Cuáles son los tipos de persistencia de objetos?

Persistencia por clases. Consiste en declarar que una clase es persistente. Todos los objetos de la clase, por lo tanto, persistentes de manera predeterminada. En las clases no persistentes los objetos son transitorios.

Persistencia por creación. Se introduce una sintaxis nueva para crear los objetos persistentes mediante la extensión de la sintaxis para la creación de los objetos transitorios

Persistencia por marcas. Se puede marcar los objetos como persistentes después de haberlos creado.

Persistencia por alcance. Uno o varios objetos se declaran persistentes de manera explícita. Todos los demás objetos serán persistentes si se pueden alcanzar desde algún objeto raíz mediante una secuencia de una o varias referencias

3) ¿Qué es un XML?

Las siglas de XML vienen de eXtensible Markup Language. Es un lenguaje de markup diseñado para guardar y transportar datos.

4) ¿Qué es un servicio web?

El protocolo simple de acceso a objetos (SOAP, Simple Object Access Protocol) define una norma para invocar procedimientos usando XML para representar la entrada y salida de los procedimientos. SOAP define un esquema XML estándar para representar el nombre del procedimiento y de los indicadores de estado del resultado, como fallo y error. Los parámetros y resultados de los procedimientos son datos XML dependientes de las aplicaciones incorporados en las cabeceras XML de SOAP. HTTP se usa normalmente como el protocolo de transporte para SOAP, pero también se puede emplear un protocolo basado en mensajes (como correo electrónico sobre el protocolo SMTP). Actualmente la norma SOAP se utiliza mucho. Por ejemplo, Amazon y Google proporcionan procedimientos basados en SOAP para realizar búsquedas y otras actividades. Otras aplicaciones que proporcionen servicios de alto nivel a los usuarios pueden invocar a estos procedimientos. La norma SOAP es independiente del lenguaje de programación subyacente, y es posible que un sitio que funciona con un lenguaje, como C#, invoque un servicio que funcione en otro lenguaje, como Java.

Un sitio que proporcione tal colección de procedimientos SOAP se denomina servicio Web. Se han definido varias normas para dar soporte a los servicios Web. El lenguaje de descripción de servicios Web (WSDL, Web Services Descripción Language) es un lenguaje usado para describir las capacidades de los servicios Web. WSDL proporciona las capacidades que la definición de la interfaz (o las definiciones de las funciones) proporciona en un lenguaje de programación tradicional, especificando las funciones disponibles y sus tipos de entrada y de salida. Además, WSDL permite la especificación del URL y del número de puerto de red que se utilizarán para invocar el servicio Web.