

Conceptos fundamentales de Java

4-2: Clases de objeto y piloto

Actividades prácticas

Objetivos de la lección:

- Describir la forma general de un programa Java
- Describir la diferencia entre una clase de objeto y una clase de controlador
- Acceder a un mínimo de dos API de clase Java
- Explicar y dar ejemplos de palabras clave de Java
- Crear clases de objeto
- Crear clases de controlador

Vocabulario

Identifique el término correspondiente a cada una de las definiciones a continuación.

Un grupo de clases Java relacionadas.
Secciones de código que se escriben entre llaves. {}
Primera letra mayúscula y mayúscula inicial en la primera letra de cada palabra interna. Ejemplo: CuentaCorriente
Valor con nombre que no cambia.
Primera letra minúscula y mayúscula inicial en la primera letra de cada palabra interna. Ejemplo: nombreEstudiante
Clase que contiene un método principal.
Sentencia de código en un archivo de clase Java que incluye código Java de otro paquete o clase.
Clase que define las instancias de objetos que hay que usar en otra clase.
Código precedido por //. Los comentarios se utilizan para aclarar la lógica de programación. El compilador ignora los comentarios.
Palabra que tiene una función especial en el lenguaje Java y no puede utilizarse como nombre de clase, método o variable.
Biblioteca de clases Java disponible para importar en una clase creada por el programador.
Estructura de un objeto, incluidas las variables de clase, los constructores y los métodos.
Tipo especial de método que es una plantilla para un objeto.
Valores que se envían a un método o constructor para que se utilicen en un cálculo o para sustituirlos por valores de la clase.
Valores como números, caracteres o booleanos. Referencias a objetos como un objeto CuentaBancaria.
Palabras clave para especificar la accesibilidad de una clase (o tipo) y sus miembros. Por ejemplo: public, private, protected, default
Bloque de código dentro de una clase que se usa para cambiar la información de la clase o acceder a ella.

Inténtelo/resuélvalo:

- Enumere los componentes que forman un archivo .java. Enumere los componentes en el orden en que esperaría verlos en un programa Java.
- 2. Describa la diferencia entre el formato CamelCase en mayúsculas y en minúsculas y proporcione un ejemplo de cuándo los usaría.
- 3. ¿Qué sintaxis se utiliza para importar todo el paquete de utilidades de Java? Y si importase todo el paquete, ¿también necesitaría importar las clases adicionales en el mismo paquete por separado?
- 4. Escriba la sintaxis de una clase de objeto Java simple con el nombre Student y el siguiente formato:

Student Name: Lisa Palombo Student ID: 123456789 Student Status: Active

La información del estudiante se almacenará en las siguientes variables: fName, IName, stuId, stuStatus.

- Escriba el código para una clase de controlador que cree un objeto Student y muestre la información sobre el objeto en la pantalla.
- 6. Enumere 10 palabras clave de Java de esta lección.
- Complete la clase de objeto creada por el programador que aparece a continuación. Tenga en cuenta las instrucciones de los comentarios.

8. Complete la siguiente clase de controlador. Tenga en cuenta las instrucciones de los comentarios.

```
public class ManagingPeople
{

public static void main(String[] args)
{

Person p1 = new Person("Arial", 37);

Person p2 = new Person("Joseph", 15);

if(p1.getAge()==p2.getAge())
{

System.out.println(p1.getName()+" is the same age as "+p2.getName());
}
else
{
System.out.println(p1.getName()+" is NOT the same age as "+p2.getName());
}
}
}
```