Programación orientada a objetos con JAVA

Definición de una clase

Definición de variables miembro (atributos)

```
type variableName;
type variableName, variableName,...;

Ejemplo:

package catedra;
class Alumno {
   String nombre;
   int edad;
   byte sexo;
   float promedio;
   boolean recursante;
   Carrera c;
}
```

Tipo	Descripción	Tamaño
	(números enteros)	
Byte	Byte-length integer	8-bit
Short	Short integer	16-bit
Int	Integer	32-bit
Long	Long integer	64-bit
	(números reales)	
Float	Single-precision floating point	32-bit
double	Double-precision floating point	64-bit
	(otros)	
Char	A single character	16-bit
boolean	A boolean value (true or false)	true or false

Definición de constructores

Definición de métodos

```
type methodName() {
  return type
}
type methodName(type paramName, type paramName, ...) {
   . . .
   return type
void methodName(type paramName, type paramName, ...) {
Ejemplo:
package catedra;
class Alumno {
   void setEdad(int edad) {
   float getPromedio() {
     return 0;
   boolean isRecursante() {
     return false;
}
```

Ej: java catedra. Alumno

Definición de una clase principal e instanciación

```
package packagename;
class ClassName {
   public static void main (String args[]) {
      new ClassName();
}
Ejemplo:
package catedra;
class Alumno {
   public static void main (String args[]) {
      new Alumno();
}
Compilación y ejecución de una clase
package catedra;
class Alumno {
   public static void main (String args[]) {
      new Alumno();
   Alumno () {
      System.out.println("Ejecutando constructor de Alumno");
}
* el archivo Alumno.java debe encontrarse en la carpeta "catedra".
1°) Compilar la clase ClassName.java
                                       (genera el archivo ClassName.class)
javac packagename/ClassName.java
Ej: javac catedra/Alumno.java
2°) ejecutar la clase ClassName
java packagename.ClassName
```