

PATRONES DE DISEÑO

Ricardo Arce Aguilar

```
public class GestorAjustes {  
    private int tamañoFuente = 12;  
    private String tema = "claro";  
  
    public GestorAjustes() {}  
  
    public void cargar() {}  
    public void guardar() {}  
  
    public int getTamañoFuente() {}  
    public void setTamañoFuente(int n) {}  
  
    public String getTema() {}  
    public void setTema(int n) {}  
}
```

```
public class GestorAjustes {  
    private int tamañoFuente = 12;  
    private String tema = "claro";  
  
    public GestorAjustes() {}  
  
    public void cargar() {}  
    public void guardar() {}  
  
    public int getTamañoFuente() {}  
    public void setTamañoFuente(int n) {}  
  
    public String getTema() {}  
    public void setTema(int n) {}  
}
```

```
public class RegistroEventos {  
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();  
  
    public RegistroEventos() {}  
  
    public ArrayList<String> getEventos() {}  
    public void registrarEvento(String e) {}  
}
```

```
public class GestorAjustes {  
    private int tamañoFuente = 12;  
    private String tema = "claro";  
  
    public GestorAjustes() {}  
  
    public void cargar() {}  
    public void guardar() {}  
  
    public int getTamañoFuente() {}  
    public void setTamañoFuente(int n) {}  
  
    public String getTema() {}  
    public void setTema(int n) {}  
}
```

```
public class RegistroEventos {  
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();  
  
    public RegistroEventos() {}  
  
    public ArrayList<String> getEventos() {}  
    public void registrarEvento(String e) {}  
}
```

```
public class ConexionBd {  
    private String strConn;  
    private Connection conn;  
  
    public ConexionBd(String pStrConn) {}  
  
    public void connect() {}  
  
    public Connection getConnection() {}  
  
    public void disconnect() {}  
}
```

```
public class ConexionBd {
    private String strConn;
    private Connection conn;

    public ConexionBd(Strig pStrConn) {}

    public void connect() {}

    public Connection getConnection() {}

    public void disconnect() {}
}
```

```
public class RegistroEventos {
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();

    public RegistroEventos() {}

    public ArrayList<String> getEventos() {}
    public void registrarEvento(String e) {}
}
```

```
public class GestorAjustes {
    private int tamañoFuente = 12;
    private String tema = "claro";

    public GestorAjustes() {}

    public void cargar() {}
    public void guardar() {}

    public int getTamañoFuente() {}
    public void setTamañoFuente(int n) {}

    public String getTema() {}
    public void setTema(int n) {}
}
```

```
public class RegistroEventos {  
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();  
  
    public RegistroEventos() {}  
  
    public ArrayList<String> getEventos() {}  
    public void registrarEvento(String e) {}  
}
```

```
public class RegistroEventos {  
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();  
  
    public RegistroEventos() {}  
  
    public ArrayList<String> getEventos() {}  
    public void registrarEvento(String e) {}  
}
```

```
public class ModuloVentas {  
    private RegistroEventos reg = new RegistroEventos();  
    public ModuloVentas () {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloVentas creada.");  
    }  
}
```

```
public class ModuloVentas {  
    private RegistroEventos reg = new RegistroEventos();  
    public ModuloVentas () {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloVentas creada.");  
    }  
}
```

```
public class ModuloUsuarios {  
    private RegistroEventos reg = new RegistroEventos();  
    public ModuloUsuarios () {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloUsuarios creada.");  
    }  
}
```



```
public class RegistroEventos {  
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();  
  
    public RegistroEventos() {}  
  
    public ArrayList<String> getEventos() {}  
    public void registrarEvento(String e) {}  
}
```

```
public class ModuloVentas {  
    private RegistroEventos reg = new RegistroEventos();  
    public ModuloVentas () {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloVentas creada.");  
    }  
}
```

```
public class ModuloUsuarios {  
    private RegistroEventos reg = new RegistroEventos();  
    public ModuloUsuarios () {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloUsuarios creada.");  
    }  
}
```

```
public class ModuloVentas {  
    private RegistroEventos re = RegistroEventos.instance();  
    public ModuloVentas() {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloVentas creada.")  
    }  
}
```

```
public class ModuloUsuarios {  
    private RegistroEventos re = RegistroEventos.instance();  
    public ModuloVentas() {  
        re.registrarEvento("Instancia de ModuloUsuarios creada.")  
    }  
}
```

```
class RegistroEventos {  
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();  
    private static RegistroEventos _instancia;  
  
    protected RegistroEventos() {}  
  
    public static RegistroEventos instancia() {  
        if (_instancia == null) {  
            _instancia = new RegistroEventos();  
        }  
        return _instancia;  
    }  
  
    public ArrayList<String> getEventos() {  
        return eventos;  
    }  
    public void registrarEvento(String e) {  
        eventos.add(e);  
    }  
}
```

```

class RegistroEventos {
    private ArrayList<String> eventos = new ArrayList<String>();
    private static RegistroEventos _instancia;

    protected RegistroEventos() {}

    public static RegistroEventos instancia() {
        if (_instancia == null) {
            _instancia = new RegistroEventos();
        }
        return _instancia;
    }

    public ArrayList<String> getEventos() {
        return eventos;
    }

    public void registrarEvento(String e) {
        eventos.add(e);
    }
}

```

