

Best code practices & more

Laziness, Impatience and Hubris

Marzo 2019







¿Para que las buenas practicas?

- Mejor calidad del código
 - Sistema mas eficiencia
- Sistemas fáciles de mantener

Tu yo del futuro será mas feliz







Principios básicos

- Don't Repeat Yourself (DRY)
- Keep It Simple Stupid (KISS)
 - Refactor, Refactor
 (¿RRR?)







Ejemplos y casos practicos







indentación consistente

```
public void Style1()
    if (condition)
        timeToStrike();
        for (int i = 0; i < indexList.lastIndexOf(i); i++)</pre>
            System.out.println("Style 1");
        abortMission();
```







indentación consistente

```
public void Style2() {
   if (condition) {
      timeToStrike();
      for (int i = 0; i < indexList.lastIndexOf(i); i++) {
            System.out.println("Style 2");
      }
   } else {
      abortMission();
   }
}</pre>
```





indentación consistente

```
public void Style3()
    if (condition)
        timeToStrike();
        for (int i = 0; i < indexList.lastIndexOf(i); i++)</pre>
            System.out.println("Style 13");
        abortMission();
```





Idioma y nombres consistentes.

- Nombres, variables, funciones, constantes... Todo en ingles.
- Nombres descriptivos y no redundantes.

```
public class Plane
{
    public int Id;
    public String Name;
    public int CustomerSeats;
    public int PlaneWorkerSeats;
}
```

```
Plane plane = new Plane();

plane.Id = 1;
plane.CustomerSeats = 100;
plane.Name = "The crusher";

plane.PlaneWorkerSeats = 10;
```





Comentarios y orden de codigo.

Variables □ Constructor □ Getters/Setters □ Metodos

```
public class GameRules
    public static final int CLOCK RATE RULE = 1500;
    public static final String SERVER IP = "192.168.1.1";
    public boolean isPlayerConnected;
    public boolean isWhatever;
    public Plane plane1;
    public Plane plane2;
    public String name;
    public String name2;
    public String name3;
```







Convenciones de nombres I

Variables:

public String nameOfGame;

Variables locales: (Poco común en java)

public String _auxiliar;

Metodos:

public void rollDices(){}

Interfaces:

• public interface iEnumerable(){}

Clases:

• public class Plane{}















Convenciones de nombres II

Constantes:

public String GAME_RULES = "Britania rules the waves";

Getters/Setters

```
public boolean isGameOn()
{
    return isGameOn;
}

public void <u>setGameOn(boolean isGameOn)</u>
{
    this.isGameOn = isGameOn;
}
private boolean isGameOn;
```





Optimizar uso de memoria

- Reducir los Try Catch a lo imprescindible (no olvidarse del finally)
- Instanciar los objetos solo cuando sea necesario.
- Reutilizar variables y cálculos de ser posible.

```
double square = double a * double a;
double cube = double a * double a * double a;
double cube = double a * double square;
double quad = double a * double a * double a * double a;
double quad = double square * double square;
// Optimized
// Non-optimized
// Optimized
```

- Cerrar siempre las conexiones a base de datos, Buffers, readers...
- Pensar bien el contenido de un bucle (por ejemplo concatenaciones)







Modularizar

- Un método no debería tener mas de una funcionalidad
- Las repeticiones de código se pueden modularizar dentro de un método.
 - Ej: ejercicio vehiculos.
- Tambien se debe modularizar a mas alto nivel, clases, packages, modelos...





Orden y limpieza del proyecto

- No saltarse los patrones de código del proyecto (MVC, Patron repository, capas…)
- Ordenar mediante carpetas incluso dentro del dominio por secciones.

	T 1	ACET.	[
.vs	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Angular	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Lib	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Lib.Client	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.MongodbMigrator	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Server	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Server.DA.EFCore	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Unity	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Web.Client	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Web.Server	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
Delicapp2.Web.Shared	20/03/2019 22:12	Carpeta de archivos	
	20/03/2019 22:12	Documento de tex	2 KE
Delicapp2	20/03/2019 22:12	Microsoft Visual S	24 KE







Orden y limpieza del proyecto





