

Types Embedded in names

PITFAL

TEAM 41

ARGUELLO JOEL

MATEO CONDOR DIEGO QUIMBIULCO

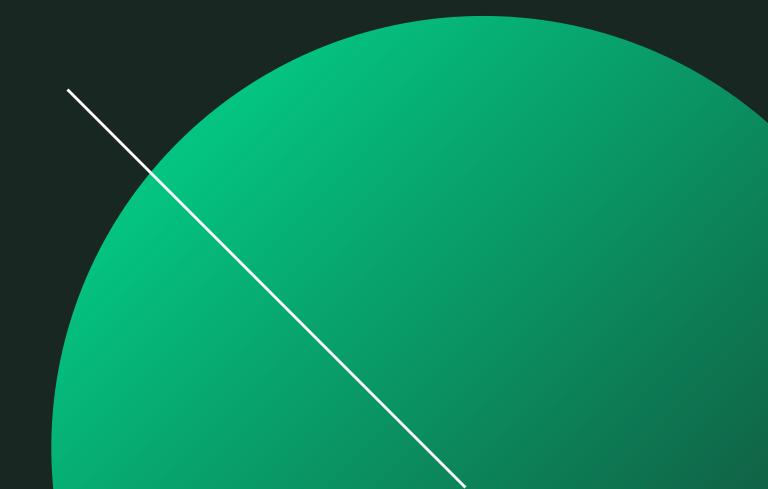
GUSTAVO MOLINA



DESCRIPCIÓN:

El problema surge cuando en la implementación de los identificadores, en el nombre se incluye información del tipo de dato que va a tener la variable.

CODIGO APESTOSO





Consecuencias:

El entendimiento y la lectura van a ser ineficientes además de tener un nivel de mantenimiento bajo, junto con poca reusabilidad, esto puede provocar que el encapsulamiento se rompa debido a que se está exponiendo el tipo de implementación que se está realizando.

CAUSA:

- -IDE's que no proporcionan herramientas para la búsqueda de variables.
- -Intentar explicar con más palabras el tipo de variable, lo cual nos lleva a poner un nombre más largo de lo necesario.

CODIGO APESTOSO

```
<script>
          function down visibility(id1,id2,id3,id4,id5,id6,id7,id8) {
            var e1 = document.getElementById(id1);
            var e2 = document.getElementById(id2);
            var e3 = document.getElementById(id3);
            var e4 = document.getElementById(id4);
            var e5 = document.getElementById(id5);
            var e6 = document.getElementById(id6);
            var e7 = document.getElementById(id7);
            var e8 = document.getElementById(id8);
           if(e1.style.display == 'none')
              e1.style.display =
                                  'block';
           else if(e1.style.display == 'block')
             { e1.style.display = 'none'; }
               e2.style.display
                                   'none';
               e3.style.display
                                   'none';
               e4.style.display
                                   'none';
               e5.style.display
                                   'none';
               e6.style.display
                                   'none';
               e7.style.display
                                   'none';
               e8.style.display
                                   'none';
  </script>
```

CODIGO APESTOSO

I will not write any more bad code



COMO EVITARLO

- -Usar un buen IDE que nos proporcione suficientes herramientas.
- -Intentar usar un buen lenguaje de clean code para poder tener un buen entendimiento sin exagerar las palabras

COMO RECONOCERLO

- -Podemos reconocerlo a través del modelado o el diseño
- -Revisando e inspeccionando el código

COMO SOLUCIONARLO

- -Podemos renombrar los identificadores
- -Usar nombres adecuados que no incluyan los tipos de datos de los identificadores facilitando su comprensión

```
public class BookPitfall {
   private String titleString;
   private String authorString;
   private int yearOfPublicatioInt;
   private int numberOfPagesInt;
   public BookPitfall (String titleString, String authorString, int yearOfPublicatioInt, int numberOfPagesInt) {
       this.titleString = titleString;
       this.authorString = authorString;
       this.yearOfPublicatioInt = yearOfPublicatioInt;
       this.numberOfPagesInt = numberOfPagesInt;
   @Override
   public String toString() {
       return "BookPitfall{" + "titleString=" + titleString + ", authorString=" + authorString + ", yearOfPublicatioIn
    * @return the titleString
   public String getTitleString() {
       return titleString;
    * @param titleString the titleString to set
   public void setTitleString(String titleString) {
       this.titleString = titleString;
```

```
ass Book {
private String title;
private String autor;
private String publisher;
private int yearOfPublicashion;
public String getTitle() {
    return title;
public void setTitle(String title) {
    this.title = title;
public String getAutor() {
    return autor;
public void setAutor(String autor) {
    this.autor = autor;
public String getPublisher() {
    return publisher;
public void setPublisher(String publisher) {
    this.publisher = publisher;
public int getYearOfPublicashion() {
    return yearOfPublicashion;
public void setYearOfPublicashion(int yearOfPublicashion) {
    this.yearOfPublicashion = yearOfPublicashion;
```