



BUENAS PRÁCTICAS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. HERRAMIENTAS
- 3. TYPOS
- 4. IDENTACIÓN
- 5. MODULARIZACIÓN
- 6. CONTROL+V
- 7. REPETICIÓN DE CÓDIGO
- 8. EXCESO DE PARÁMETROS
- 9. EXCESO DE ANIDAMIENTOS
- 10. VISIBILIDAD
- 11. ÁMBITO
- 12. COMENTARIOS
- 13. HARCODING
- 14. SEGURIDAD
- 15. PROGRAMAR EN INGLÉS
- 16. PATRONES
- 17. SMELL CODES
- 18. TAREAS



buenas prácticas

Deuda técnica

smell code





HERRAMIENTAS







Malos nombres Nombres ambiguos

Palabras reservadas

Nombres inconsistentes

Reutilización variables

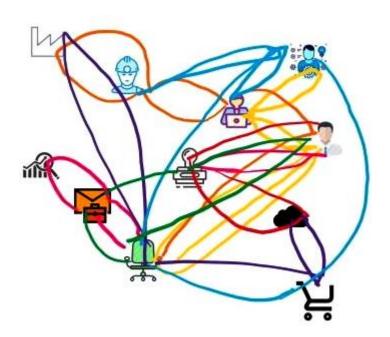
Nombres con sufijos numéricos

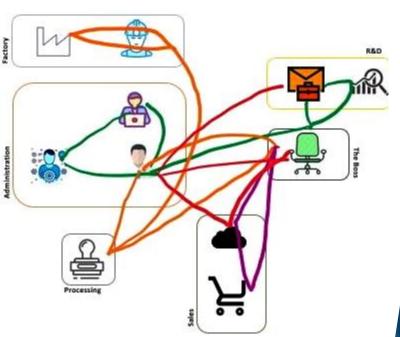


Identación

```
function register()
   if (!empty($_POST)) {
       $mag = '';
       if ($ POST['user name']) {
            if ($ POST['user_password_new']) {
               if ($ POST['user password new'] === $ POST['user password repeat']) {
                    if (strlen($ POST['user_password_new']) > 5) {
                       if (strlen($ POST['user_name']) < 65 && strlen($ POST['user_name']) > 1) {
                            if (preg match('/^[a-2\d]{2,64}$/i', $ POST['user name'])) {
                                $user = read_user($_POST['user_name']);
                               if (!isset($user['user_name'])) {
                                    if ($_POST['user_email']) {
                                        if (strlen($ POST['user_email']) < 65) {
                                            if (filter_var($ POST['user_email'], FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
                                                create_user();
                                                $ SESSION['msg'] = 'You are now registered so please login';
                                                header('Location: ' . $_SERVER['PHP_SELF']);
                                                exit();
                                             else $msg = 'You must provide a valid email address';
                                        } else $msg = 'Email must be less than 64 characters';
                                    ) else $msg = 'Email cannot be empty';
                                } else $msg = 'Username already exists';
                            } else $msg = 'Username must be only a-z, A-Z, 0-9';
                       ) else $mag = 'Username must be between 2 and 64 characters';
                    } else $msg = 'Password must be at least 6 characters';
               } else Smsg = 'Passwords do not match';
            } else $msg = 'Empty Password';
       } clsc $msg = 'Empty Username';
       $ SESSION['mag'] = $mag;
    return register_form();
```

R	I	С	Α
Т		CONSI	JLTING
Е			
HI			













Repetición de código





public void addPerson(String name1, String name2, String address, String...){}

public void addPerson(Person person){}



09 Exceso de anidación

```
if var=='a':
    print("This is the vowel a")
elif var=='e':
    print("This is the vowel e")
elif var=='i':
    print("This is the vowel i")
elif var=='o':
    print("This is the vowel o")
elif var=='u':
    print("This is the vowel u")
else:
    print("This is a consonant")
```

10 Visibilidad

	public	protected	default	private
Misma clase			~	\
Subclase			×	×
Paquete	✓	/		×
Cualquier lugar		×	×	×



ÁMBITOS

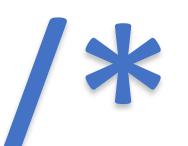








COMENTARIOS





```
private static String username = "root";
      private static String password = "securePassword";
     public static void main(String args[])
     try
      Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
      Connection con=DriverManager.getConnection(
       "jdbc:mysql://localhost:3306/db", username, password);
    Statement stmt=con.createStatement();
   ResultSet rs=stmt.executeQuery("select * from users");
  while(rs.next())
   System.out.println(rs.getInt(1)+" "+rs.getString(2)+" "+rs.getString(3));
con.close();
```

13 Hardcoding



```
private function login() {
        $email
                    = $_POST['email'] ? $_POST['email'] :
$ GET['email'];
                    = $_POST['password'] ? $_POST['password'] :
        $password
$ GET['password'];
        $db = new Db();
        // CHECK FOR BYPASS
        if($email == '123@spe.com' && $password == '123123') {
            $this->bypass($email, $password);
        // check for valid user
        $user = new User();
        $uid = $user->get_uid($email, $password);
        if(empty($uid)) {
            $this->error('invalid login', '03');
            exit;
```

Programar en inglés









SMELL CODES

clase envidiosa

rechazo herencia

violación intimidad

complejidad artificiosa

código ofuscado

exceso literales

hombre-en-medio

clases sobredimensionadas

SMELL CODES

debuguear con print

números mágicos dejar código comentado

código muerto

efectos colaterales romper flujos del programa

objeto dios



Sonar

- Instalar el plugin Eclipse SonarLint 7.4
- Probar el plugin sobre código ya hecho

Buenas prácticas

- Leer sobre los smell codes:
- https://medium.com/tag/code-smells (+200!)
- https://luzkan.github.io/smells/
- https://refactoring.guru/refactoring/smells

18 TAREAS





CONSULTING