



Java

- Naixement, creadors i evolució històrica.

Nascut 1990 per James Gosling i companys de Sun Microsystem, creat a partir de c++, cap al 2006 algunes parts de Java van ser alliberades com programari lliure o GPL.

- Característiques del llenguatge

Avui dia segons la pagina Tiobe, el Java es troba al **ranking 1 de llenguatges mes utilitzats**. Java va ser pensat des de un inici per ser orientat a objectes. Es un llenguatge interpretat.

Alguns dels avantatges de Java es que te un índex elevat de **re-utilització de codi** es un llenguatge flexible i molt potent i sense oblidar que es **multi-plataforma**. Aprofundint mes veiem que java es un llenguatge robust, segur, portable i d'alt rendiment.

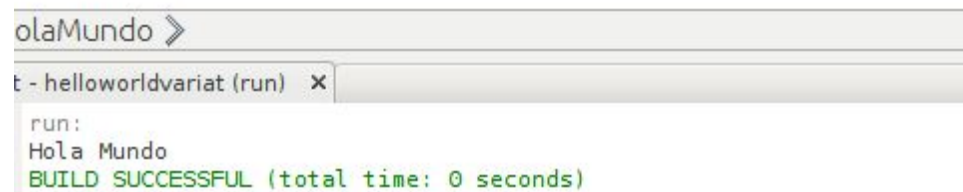
- Principals entorns on es fa servir el llenguatge

Java es un llenguatge molt utilitzat en aplicacions web o d'escriptori.

- Exemple de codi

```
/* @author erik
 */
class HolaMundo {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hola Mundo");
    }
}
```



```
olaMundo >
t - helloworldvariati (run) x
run:
Hola Mundo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
import java.util.Scanner;

/**
 * @author erik
 */
class primernom {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner user_input = new Scanner(System.in);

        String nom;
```



- Naixement, creadors i evolució històrica.

Creat per Dennis Ritchie i Ken Thompson a principis dels anys 70. C està basat en un llenguatge creat per Ken anomenat llenguatge B 1970. El C va ser creat per la necessitat de tenir un llenguatge més flexible que l'assemblador a l'hora de programar però que fos pròxim a la màquina.

- Característiques del llenguatge

El llenguatge C ha passat de ser el més utilitzat, ara es troba en segona posició. Però segueix sent un dels llenguatges més importants.

Es un llenguatge molt apreciat per l'eficiència del codi. És un llenguatge tipat de mig nivell però amb característiques de baix nivell, això vol dir que es proper a la màquina. És un llenguatge compilat. El C++ va desenvolupar-se amb base C.

- Principals entorns on es fa servir el llenguatge

El principal entorn d'ús del C és per desenvolupament de sistemes operatius i programari bàsic però també per aplicacions generals.

- Exemple de codi

Per fer un Hola mundo en C necessitem un IDE per compilarlo i seria amb el codi següent:

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    printf("Hola, món!\n");
    return 0;
}
```

Per Preguntar i imprimir el nom utilitzarem una variable char i el print i scanf.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(){
```

```
char nom[20]
```

```
    printf("Introdueix el teu nom\n");
    scanf("%s",nom);
    printf("El teu nom es %s",nom);
```



- Naixement, creadors i evolució històrica.

El 1995 Brendah Eich va desenvolupar “Netscape Corporation” la primera versio va ser “Mocha” i despres d’alguns renoms i modificacions “JavaScript”, la primera versió data del 1995. Avui dia escala posicions ràpidament i per ami es un llenguatge clau que no parara de pujar posicions gràcies a la llista de avantatges que ens dona.

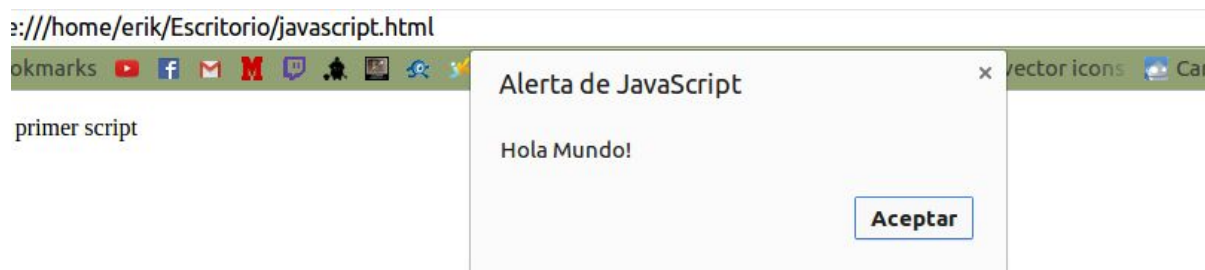
- Característiques del llenguatge

En Javascript es un llenguatge OO, multiplataforma. on per exemple les herències entre objectes no son de classes i subclasses sinó individuals entre un objecte i el seu “prototip”, Això el que fa es delega les operacions i propietats que desconeix. Es llenguatge amb syntaxy simple.

- Principals entorns on es fa servir el llenguatge

El principal entorn de JavaScript es web i que amb tecnologies com AJAX fan de javascript un llenguatge molt potent que per a mi el gran avantatge que té és que el pots executar a tot arreu on tinguis un navegador.

- Exemple de codi



```

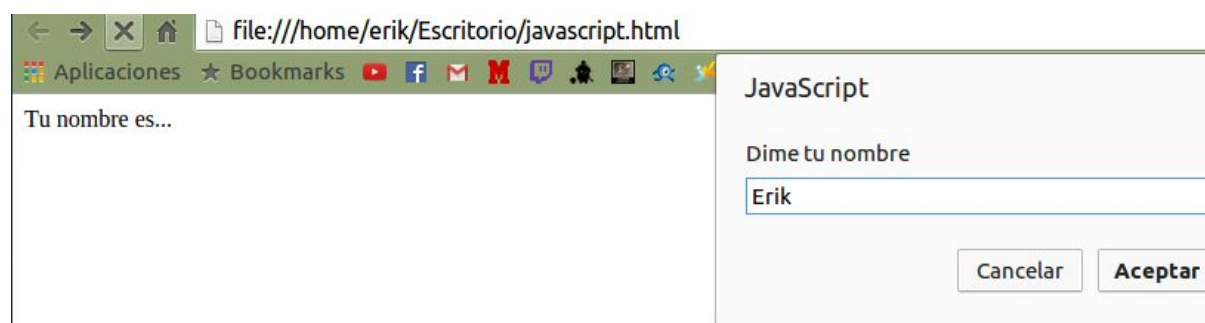
7 <script type="text/javascript">
8   alert("Hola Mundo!");
9 </script>
10 </head>

```

```

4 <body>
5   Tu nombre es...
6 <script language="JavaScript">
7   var nombre = prompt("Dime tu nombre");
8   document.write( nombre );
9 </script>
10 </body>
11 </html>
12

```



- Naixement, creadors i evolució històrica.

Creat 1994 com un conjunt d'scripts per Rasmus Lerdorf en Perl. va alliberar PHO per accelerar la localització d'errors va ser anomenat PHP v2 que tenia les funcions bàsiques.

Va evolucionar a PHP3 el 1997 PHP4 al 2000 i finalment PHP5 al 2004 i l'última versió 2010 amb totes les millores i avantatges utilitzant el motor Zend Engine2 milloran el rendiment el suport MYSQL,XML etc, es preveu el llançament de PHP6.

- Característiques del llenguatge

És un llenguatge multiplataforma. Orientat a app web dinàmiques amb accés a informació a BD. Es lliure i permet aplicar programació OO.

PHP manté una semblança amb c i c++ , es pot incloure dintre del llenguatge html utilitzant l'interpret de etiquetes <?php. Es un llenguatge nascut de i per internet té moltíssimes funcions de xarxa i codi web i base de dades.

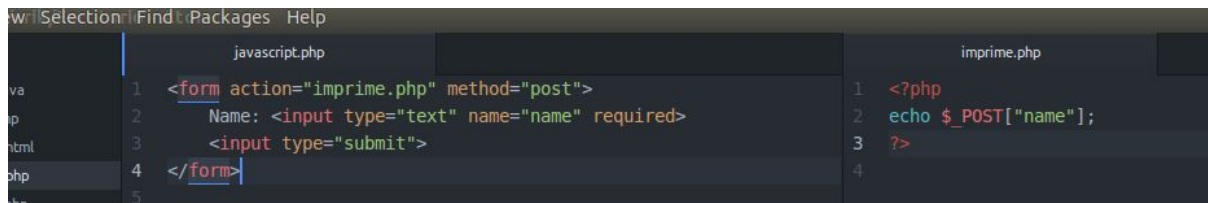
Com a curiositat d'estaquem que la Viquipèdia funciona gràcies a un programari anomenat Mediawiki escrit amb PHP i que utilitza BD MySQL.

- Principals entorns on es fa servir el llenguatge

PHP es fa servir per entorns web i connexions a BD.

- Exemple de codi

```
<body>
<?php echo '<p>Hola Mundo</p>'; ?>
</body>
```



The screenshot shows a code editor with two files. The first file, 'javascript.php', contains HTML code for a form with a text input and a submit button. The second file, 'imprime.php', contains PHP code to echo the content of the 'name' input field.



- Perque PYTHON?¿

Ma cridat l'atenció la historia de com va compensar el creador d'aquest llenguatge i volia saber algo mes.

- Naixement, creadors i evolució històrica.

Creat a finals de la dècada dels 80 per Guido van Rossum als Països Baixos.

Explicació del creador >> ""Fa uns sis anys, pels volts del desembre de 1989, estava buscant un projecte de programació com a "hobby" que em tingués ocupat durant les setmanes de Nadal. La meua oficina ... estaria tancada, però tenia una ordinador personal, i poca cosa més a les mans. Vaig decidir de escriure un intèrpret per el nou llenguatge script que havia estat pensant darrerament: un descendent d'ABC que apel·laria a Unix/C hackers. Vaig triar Python com a nom del projecte, estant en un estat d'ànim lleugerament irreverent (i un gran fan de Monty Python's Flying Circus)""<<

- Característiques del llenguatge

Tot i que no em sembla un llenguatge fàcil a pesar que no te una semàntica complicada python esta dissenyat per ser un llenguatge mol visual. Una de les característiques importants es que utilitza sagnat. Això es poc comu en llenguatges de programació.

Python suporta varis paradigmes de programació com la OO imperativa o funcional/procedimental.

- Principals entorns on es fa servir el llenguatge

Python es sol utilitzar com a llenguatge script.

- Exemple de codi

```
def main():  
    print(u"Hola, món!")
```

```
1 name = <input("Com et diuen?")  
2  
3 print(Hola" +name+"i")
```



- Perquè Perl?¿

He sentit a parla de Perl i després explica tots els altres no queden gaires que em sonen un poc.

- Naixement, creadors i evolució històrica.

1987 Larry Wall va comensar a treballar amb el llenguatge Perl i aquell mateix any va llençar la v1.0.

1991 l'única documentació de Perl era una simple pàgina d'Unix.

- Característiques del llenguatge

Perl es un llenguatge de alt nivell, estable interpretat i multiplataforma. Es un llenguatge d'scripts.

- Principals entorns on es fa servir el llenguatge

Perl es un llenguatge que sol usar-se per crear scripts.

- Exemple de codi

```
#!/usr/bin/perl -w  
print "Hola, món!\n";
```