/JavaScript

Ingeniería de Sistemas Programación Orientada a Objetos











/Historia de JavaScript

Start

- 1. JavaScript se introdujo en 1995 como una forma
- 2. de agregar programas a páginas web en el navegador
- Netscape Navigator.
- A principios de los años 90, la mayoría de
- 6. usuarios que se conectaban a Internet lo hacían
- 7. con módems a una velocidad máxima de 28.8 kbps.
- 8. //
- 9. JavaScript fue desarrollado originalmente por
- 10. Brendan Eich de Netscape con el nombre de Mocha.

```
//Fin de historia JavaScript
```









/Release Actual

Start

- 1. La última actualización de JavaScript salió en julio de 2022.
- 2. //
- 3. Su nombre de desarrollo es ES2022.
- 4. //
- 5. Es la decimotercera edición desde que JavaScript salió, en 1997.
- 6. //

//Fin de releaseActual















/Utilidad

1. Páginas web más interactivas ya que permite los navegadores responder a la interacción de los usuarios y cambiar la distribución del contenido en la página web.

Usos especificos:

- Interactividad de interfaz o front-end: el desarrollo web mejora por el aumento de la interactividad y funciones
- Juegos de navegador: los navegadores web actuales han cambiado mucho; los desarrolladores pueden crear juegos robustos que funcionan en ellos.
- 3. Desarrollo web dorsal o back-end: el desarrollo web se ha transformado tanto, que JavaScript puede utilizarse para gestionar el back-end de sitios y aplicaciones









/Clases y objetos

Como crear un objeto persona

```
function persona(nombre,edad){
                                                                                     hola sov felipe Beltran v tengo 18 años mi cedula es 12323
 this.nombre=nombre;
                                                                                     hola soy milton Vera y tengo 30 años mi cedula es 12323
 this.edad=edad:
 let cedula=12323; //private en este caso
 this.getCedula= function(){
     return cedula:
   this.identificarse= function(){
     console.log('hola soy ' + nombre + ' y tengo ' + edad + ' años' + ' mi
         cedula es ' + this.getCedula()) //this haciedno referencia que ese objeto
let objetoPersona= new persona("felipe Beltran",18); //instancia de la clase persona
let objetoPersona2= new persona("milton Vera",30); //instancia de la clase persona
objetoPersona.identificarse(); // imprime la persona
objetoPersona2.identificarse();
```







/Clases y objetos

```
class persona{
                                                                                     hola soy Felipe Beltran y tengo 18 años mi cedula es 109035281
        constructor(nombre,edad){
            this.nombre=nombre;
            this.edad=edad;
           let cedula; //privada
8
        set numeroDeCedula(cedula){
            this.cedula= cedula:
10
12 -
        get obtenerNumeroDeCedula(){
            return this.cedula;
14
16
        identificarse(){
           console.log('hola soy ' + this.nombre + ' y tengo ' + this.edad + '
                años' + ' mi cedula es ' + this.cedula); }
18 }
20 let objetoPersona = new persona("Felipe Beltran",18);
21 objetoPersona.numeroDeCedula= "109035281";
22 objetoPersona.identificarse();
```









AGREGACIÓN Un objeto hace parte de otro, pero éste puede existir sin necesidad del objeto contenedor.

```
class Persona {
    constructor(nombre, cedula, fechaDeNacimiento){
        this.nombre = nombre;
        this.cedula = new Cedula(cedula)
        this.fechaDeNacimiento = new Fecha(fechaDeNacimiento);
```

El objeto Fecha puede ser usado por otros objetos diferentes a Persona, y en caso de eliminar Persona, Fecha podría seguir existiendo.









/COMPOSICIÓN

Un objeto hace parte de otro, pero éste no puede existir sin su objeto contenedor.

```
class Persona {
    constructor(nombre, cedula, fechaDeNacimiento) {
        this.nombre = nombre;
        this.cedula = new Cedula(cedula)
        this.fechaDeNacimiento = new Fecha(fechaDeNacimiento);
    }
}
```

El objeto Cedula no puede ser usado por otros objetos diferentes a Persona, y en caso de eliminar Persona, Cedula no podría existir.









/HERENCIA

Un objeto hereda los métodos y atributos de otro

```
class Empleado extends Persona {
    constructor(nombre, cedula, fechaDeNacimiento, salario){
        super(nombre, cedula, fechaDeNacimiento);
        this.salario = salario;
    }
}
```

El objeto Empleado hereda las propiedades de Persona, y se define el atributo salario, el cual es exclusivo de éste.









/GUI







/Web
HTML y CSS



/**Móvil**React Native







Node Package Manager



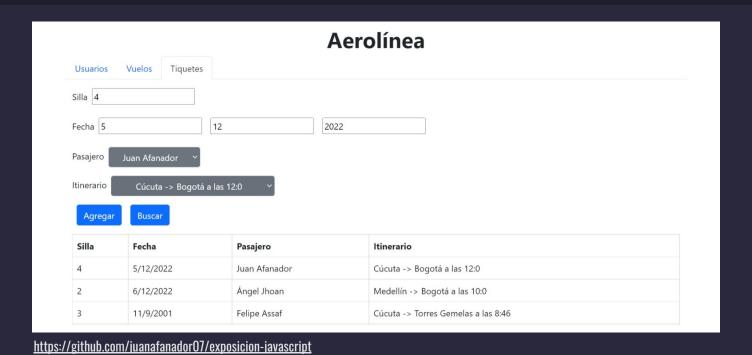
/Desktop

Electron.js





/EJEMPLO





<GRACIAS!>





