SYNTACTIC SUGAR: CLASES



DEFINIENDO CLASES

```
class Person {
   name;
   constructor(name) {
       this.name = name;
   greet() {
       console.log("Hola, mi nombre es " + this.name);
```

Mediante la expresión class, declaramos una clase



DEFINIENDO CLASES SIN CONSTRUCTOR

```
class Person {
   name;
    /*constructor(name) {
        this.name = name;
   }*/
   greet() {
        console.log("Hola, mi nombre es " + this.name);
```

El constructor es opcional



MODIFICADORES DE ACCESO

- Propiedades y métodos pueden ser:
 - Públicos (por defecto)
 - Privados
 - Estáticos



MODIFICADOR PÚBLICO DE ACCESO

```
class Person {
   name;
   greet() {
        console.log("Hola, mi nombre es " + this.name);
let user = new Person();
user.name;
user.greet();
```

Permite su acceso desde fuera del ámbito de clase



MODIFICADOR PRIVADO DE ACCESO

```
class Person {
   #name;
   greet() {
        console.log("Hola, mi nombre es " + this.#name);
let user = new Person();
user.#name;
user.greet();
```

No permite su acceso desde fuera del ámbito de clase



MODIFICADOR ESTÁTICO DE ACCESO

```
class Person {
    static NAME = "algun valor";
    greet() {
        console.log("Hola, mi nombre es " + this.NAME);
let user = new Person();
console.log(user.NAME); // <-- undefined</pre>
console.log(Person.NAME); // <-- algun valor
```

Permite acceso desde fuera del ámbito de clase sin instancia



GETTER

```
class Person {
   #name = "Manuel";
   get name() {
        return this.#name;
let user = new Person();
console.log(user.name);
```

Un getter es un método que retorna el valor de una propiedad



SETTER

```
"PHYLICIA
    set name(value) {
        this.#name = value;
    set phone (value) {
        if (this.#isValidPhone(value)) {
            this.#phone = value;
    #isValidPhone(value) {
        // ...
let user = new Person();
user.phone = "adgadg"; // <-- Invalid value for phone.</pre>
user.phone = 600123456; // <-- All 0K
```

Un setter es un método que establece el valor de una propiedad



HERENCIA

```
class Person {
   #name;
   constructor(name) {
        this.#name = name;
class Student extends Person {
   #level;
   constructor(name, level) {
        super(name);
        this.#level = level;
```

Una clase puede heredar propiedades y métodos de otra



EXPRESIONES DE CLASES

- new
 - Se usa para crear instancias de clases y tipos
- super()
 - Es un método que se usa para llamar al constructor padre cuando se usa herencia de clases
- this
 - Es una palabra clase para referirse al objeto actual que está en el ámbito donde nos encontramos

