



DART – Class (Clases) Leave a Comment / Dart / By jbachi

Dart es un lenguaje orientado a objetos con clases y herencia basada en mixin. Cada objeto es una instancia de una clase y todas las clases descienden de Object. La herencia basada en Mixin significa que, aunque cada clase (excepto Object) tiene exactamente una superclase, un cuerpo de clase se puede reutilizar en varias jerarquías de clases. Los métodos de extensión son una forma de agregar funcionalidad a una clase sin cambiar la clase o crear una subclase.

```
Índice [ocultar]
1 Estructura de una clase en DART
2 Mi Primera Clase
3 Propiedades Privadas
4 Setters y Getters
5 Constructores
  5.1 Constructor básico:
  5.2 Constructor Resumido
  5.3 Constructor con Argumentos por nombre:
   5.4 Constructor con valor por Defecto:
6 Constructores con Nombre
7 Propiedades Finales
```

1. class Persona { 2.

Estructura de una clase en DART

```
3.
         // Propiedades
  4.
  5.
        // Get y sets
  6.
  7.
        // Constructores
  8.
  9.
         // metodos
 10.
 11. }
Muy bien, ya sabemos como cual es la estructura base de una clase aun no todas estas parte resultas
obligatorioas. Vamos a crear nuestra primera clase:
```

Mi Primera Clase

2. 3.

main() {

1.

```
// Defino una variable del tipo de la clase en este caso Persona
  4.
         final persona = Persona();
  5.
  6.
         //Asigno valor a las propiedades de manera directa
         persona.nombre = 'Joe';
  7.
  8.
         persona.edad = 25;
  9.
  10.
         //Acceso al metodo sobreescrito
  11.
         print(persona.toString());
  12.
  13.
  14.
       // Las clases se definen con la palbra Class
       // Para el nombre de la misma de coloca la primera letra de cada palabra en mayuscula:
       LaPrimeraEnMayuscula
 17. class Persona {
  18.
  19.
         // Propiedades
  20.
         String nombre ;
  21.
         int edad;
  22.
  23.
         // Get y sets
  24.
  25.
         // Constructores
  26.
  27.
  28.
  29.
         // Con override indicamos que sobreescribimos el metodo "padre"
  30.
  31.
         String toString() {
  32.
          return 'Nombre: ${nombre}, Edad: ${edad}';
  33.
  34.
Propiedades Privadas
```

colocando UNDERSCORE antes del nombre de la variables.

1.

3.

main() {

OJO: todas las propiedades de una clase por defecto son publica, así que para ellas no hay que hacer ningún ajuste

Son propiedades que solo pueden ser usadas dentro de la clases (de forma interna), la misma se logra

4. final persona = Persona(); 5. 6. //Asigno valor a las propiedades de manera directa

// Defino una variable del tipo de la clase en este caso Persona

```
7.
         persona.nombre = 'Joe';
         persona.edad = 25;
  8.
         // persona._valorPrivado // No podras acceder porque es Privado
  9.
  10.
         //Acceso al metodo sobreescrito
  11.
  12.
         print(persona.toString());
  13.
  14. }
  15.
  16. // Las clases se definen con la palbra Class
       // Para el nombre de la misma de coloca la primera letra de cada palabra en mayuscula:
       LaPrimeraEnMayuscula
  18. class Persona {
  19.
  20.
         // Propiedades
         String nombre ;
  21.
  22.
         int edad;
  23.
         int _valorPrivado;
  24.
  25.
         // Get y sets
  26.
  27.
         // Constructores
  28.
  29.
         // metodos
  30.
  31.
         // Con override indicamos que sobreescribimos el metodo "padre"
  32.
         @override
  33.
         String toString() {
 34.
         return 'Nombre: ${nombre}, Edad: ${edad}';
  35.
  36.
  37. }
Setters y Getters
```

• Se suele colocar el mismo nombre de la propiedad que se quieres trabajar pero sin el UNDERSCORE (pero no es obligatorio puede poner el nombre que desees)

1.

2.

9. 10.

11. 12. main() {

persona.valorPrivado = 50;

//Acceso al metodo sobreescrito

privadas. A tener en cuenta:

• Las palabras claves SET y GET contiene definiciones implícitas, como por ejemplo el SET automáticamente retorna una función de tipo VOID. • En el SET debes indicar el tipo de dato a Retornar (lo puedes dejar dinámico pero no es

Métodos que sirven para simular una propiedad. Permiten definir y obtener los datos de las variables

recomendable). • En ambos casos puedes ejecutar más lineas de código antes de finalizar, como ejemplo, en el

// persona._valorPrivado // No podras acceder porque es Privado

- GET he multiplicado el valor por 50 (esta es la utilidad de aplicar estos métodos, no multiplicar por 50 jejeje sino poder trabajar el dato al enviarlo o recibirlo)
- // Defino una variable del tipo de la clase en este caso Persona 3. final persona = Persona(); 4. 5. 6. //Asigno valor a las propiedades de manera directa persona.nombre = 'Joe'; persona.edad = 25;8.

```
13.
          print(persona.toString());
  14.
  16.
  17. // Las clases se definen con la palabra Class
  18. // Para el nombre de la misma de coloca la primera letra de cada palabra en mayuscula:
       LaPrimeraEnMayuscula
 19. class Persona {
  20.
  21.
         // Propiedades
  22.
         String nombre ;
  23.
          int edad;
  24.
          int _valorPrivado;
  25.
          // Get y sets
  26.
  27.
          int get valorPrivado{
  28.
           //return _valorPrivado * 10;
  29.
           return _valorPrivado;
  30.
  31.
  32.
          set valorPrivado(int valor){
  33.
           _valorPrivado = valor;
  34.
  35.
  36.
          // Constructores
  37.
          // metodos
  38.
  39.
  40.
          // Con override indicamos que sobreescribimos el metodo "padre"
  41.
          @override
  42.
         String toString() {
  43.
           return 'Nombre: ${nombre}, Edad: ${edad}, Valor Privado: ${_valorPrivado}';
  44.
  45.
  46.
Constructores
Son los métodos que se crean al momento de crear una instancia de la clase. En palabras mas simple,
el método principal por defecto.
   • Por defecto sin se crear ningún constructor no pasa nada, DART puede funcionar sin definirlo.
   • El constructor por defecto que se ejecuta al implementar debe tener el mismo nombre de la
```

• También existen los Constructores por nombre que veremos mas adelante. Constructor básico:

clase.

estarás bien):

7.

10. }

7. 8.

16. }

9. **class** Figura {

← Previous Post

Leave a Comment

// Constructores

9. **this**.edad = 45;

8. Persona.adulta(this.nombre){

y los llamaríamos de la siguiente forma:

```
// Constructores
Persona(String nombre, int edad){
 this.nombre = nombre;
  this.edad = edad;
```

Constructor Resumido Persona(this.nombre, this.edad);

Constructor con valor por Defecto: 1. Persona({this.nombre, this.edad = 18});

Puedes aprender más sobre los argumentos presiona aquí

1. Persona({this.nombre, this.edad});

```
Ahora como estamos solicitando datos en el constructor principal la forma de hacer la instancia
cambiar a algo similar a esto (para cada ejemplo varia un poco, pero entendiendo lo de los parámetros
```

Constructor con Argumentos por nombre:

1. final persona = Persona(nombre: 'Joe Bachi', edad: 21); Constructores con Nombre

Persona({this.nombre, this.edad = 15}); 3. 4. Persona.mayorDeEdad(this.nombre){ this.edad = 18; 5. 6.

Permite tener mas de un constructor, los cuales se ejecutaran dependiendo de como se instacia la

clase. Cuando usa este tipo de constructor, es importarte aclarar, que solo se ejecuta ese y no el

constructor por defecto. Aqui un ejemplo de como se veria una clase con tres constructores:

```
final persona = Persona(nombre: 'Joe Bachi', edad: 21);
 final personaMayor = Persona.mayorDeEdad('Evelin');
3. final persona2 = Persona.adulta('Luis');
Propiedades Finales
Estas propiedades se pueden asignar mas no se podrán editar. Resulta útil cuando necesitamos
asegurarnos que no se modificaran ciertos valores una vez se haga la instancia de la clase.
  1.
       main() {
  3.
        final a = Figura(10);
        a.lado // No Permitido
  4.
  5.
         a.area // No Permitido
  6.
```

final int lado; 10. 11. final int area; 12. 13. Figura(int lado): this.lado = lado, 14. 15. this.area = lado * lado;

ya que las variables FINAL deben tener un valor al inicializarse.

A su vez, los valores de LADO y AREA ya no podrán ser modificados para esa instancia.

Fíjese que todo parece estar en orden hasta el momento de crear el constructor, ya que usamos el

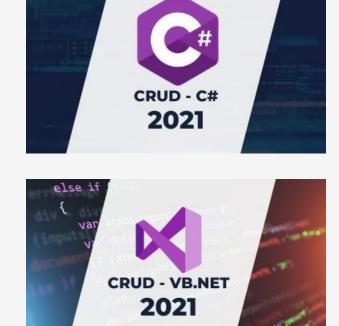
símbolo de dos punto ":", este nos permite usar los parámetros del mismo antes de que se inicialice la

clase, ya que de lo contrario los valores de LADO y AREA nunca se les asignaría un valor y diera un error

Your email address will not be published. Required fields are marked *

```
Type here..
                                   Email*
 Name*
                                                                     Website
☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.
  Post Comment »
```

Curso Gratis





Ver todos los cursos

Categorías .NET (1)

VB.NET (1) Dart (6) Flutter (1) Herramientas (1) Laravel (3) Programación (4)

Instrucción y Primeros Paso con

Reciente

MessageBox a Profundidad VB.NET DART – Class (Clases) DART – String to int – int to String DART – Future – Async – Await

Next Post →