Kotlin en Fandango Latam



Bruno Aybar

- @brunoaybarg
- № @bruno.aybar
- OBruno125







+ Legible+ Conciso+ Idiomático

- Lineas de código

val / var

```
public class Usuario{
    private String nombre;
    private final String apellido;
}
```

val / var

```
public class Usuario{
    private String nombre;
    private final String apellido;
}
```

```
class Usuario{
    var nombre: String
    val apellido: String
}
```

val / var

```
public class Usuario{
    private String nombre;
    private final String apellido;
}

class Usuario{
    var nombre: String
    val apellido: String
```

Null Safety

Null Safety

```
class Usuario{
    var nombre: String
    val apellido: String?
}
```

Null Safety

```
class Usuario{
    var nombre: String = "Bruno"
    val apellido: String? = null
}

apellido?.equals("Aybar")
```

Data classes

```
public class Usuario{
    private String nombre;
    private String apellido;
    private int edad;
    public Usuario(String nombre, String apellido, int edad) {
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.edad = edad;
    }
    public Usuario(int edad) { this.edad = edad; }
    public Usuario() { }
    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        if(obj instanceof Usuario) {
           Usuario otro = (Usuario) obj;
           return nombre.equals(otro.getNombre()) &&
                apellido.equals(otro.getApellido())
                && edad == otro.getEdad();
        }else
           return false;
    }
    @Override
    public boolean hash(Object obj) {
    @Override
    public boolean toString() {
    }
    public String getNombre() { return nombre; }
    public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre; }
    public String getApellido() { return apellido; }
    public void setApellido(String apellido) {this.apellido = apellido; }
    public int getEdad() { return edad; }
    public void setEdad(int edad) { this.edad = edad; }
```

Data classes

```
public class Usuario{
    private String nombre;
    private String apellido;
    private int edad;
    public Usuario(String nombre, String apellido, int edad) {
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.edad = edad;
    public Usuario(int edad) { this.edad = edad; }
    public Usuario() { }
    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        if(obj instanceof Usuario) {
           Usuario otro = (Usuario) obj;
           return nombre.equals(otro.getNombre()) &&
                apellido.equals(otro.getApellido())
                && edad == otro.getEdad();
        }else
           return false;
    @Override
    public boolean hash(Object obj) {
    @Override
    public boolean toString() {
    public String getNombre() { return nombre; }
    public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre; }
    public String getApellido() { return apellido; }
    public void setApellido(String apellido) {this.apellido = apellido; }
    public int getEdad() { return edad; }
    public void setEdad(int edad) { this.edad = edad; }
```

Funciones de Extensión

Funciones de Extensión

Funciones de Extensión

MainFragment.kt

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    if(getContext.isTablet()){
        ...
    }
}
```

Kotlin Android Extensions

activity_main.xml

Kotlin Android Extensions

activity_main.xml

MainActivity.xml

```
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*
```

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
   super.onCreate(savedInstanceState)
   setContentView(R.layout.activity_main)
   myTextView.text = "Hola mundo!"
}
```







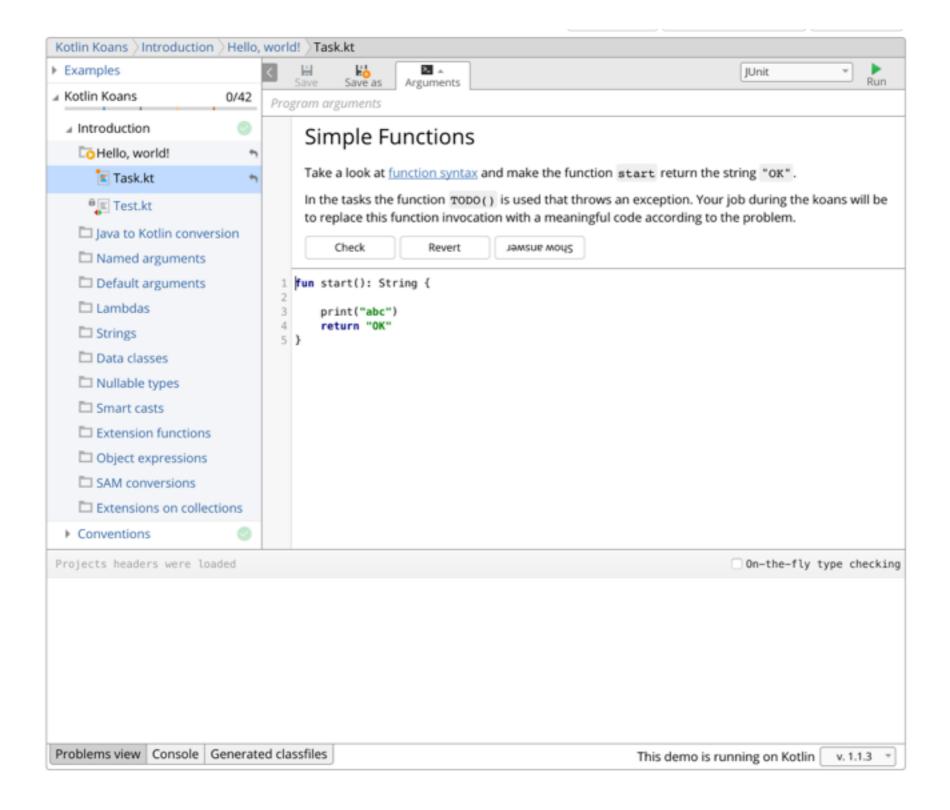
[inserta logo de tu empresa aqui]





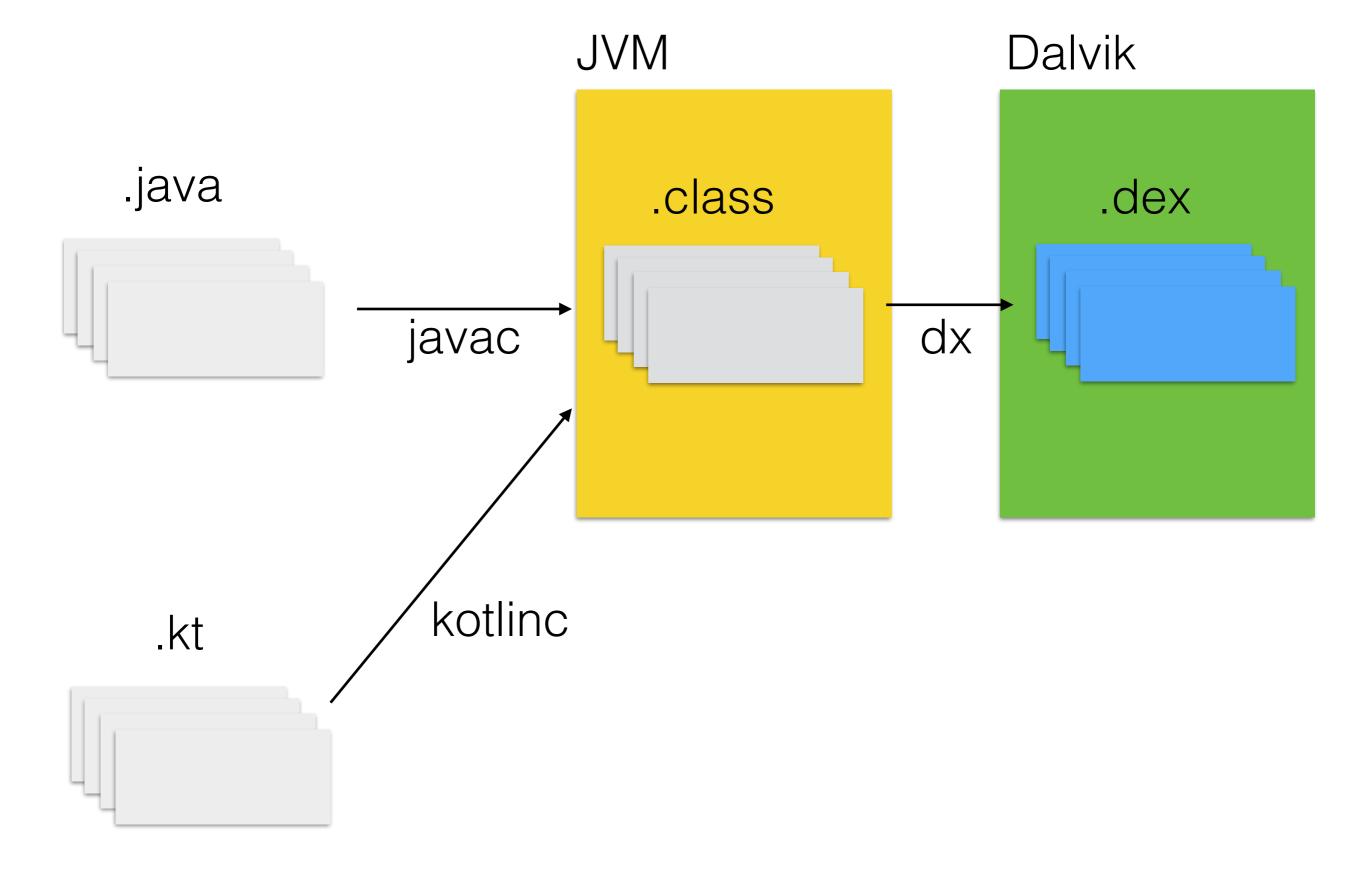
Experimenta con el lenguaje

Kotlin Koans



Proyectos personales

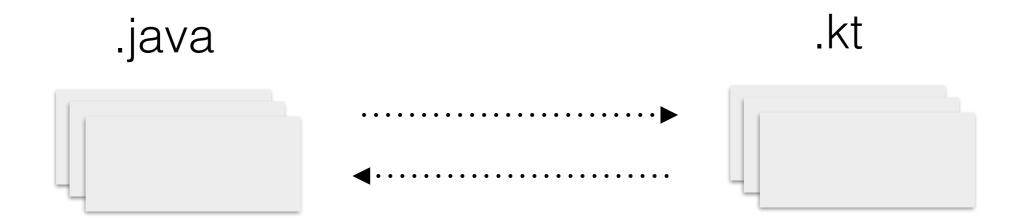








```
public class Usuario{
    //***
}
```



```
public class Usuario{
    //...
}
```

Android.kt

```
class Android{
   fun getUser() = Usuario()
}
```



```
public class Usuario{
   //...
}
```

Android.kt

```
class Android{
   fun getUser() = Usuario()
}
```



```
public class Usuario {
    void foo() {
        new Android();
    }
}
```

Android.kt

```
class Android{
   fun getUser() = Usuario()
}
```

Java & Kotlin

100% interoperables

No incrementa considerablemente el tamaño de tu APK

File	Paul Fila Sina	Download Size W of Total Download size
File	Raw File Size	Download Size % of Total Download size
🔯 classes.dex	8,6 MB	3,3 MB 26,8%
▶ ☐ res	6,3 MB	5,6 MB 45,1%
🔯 classes2.dex	4,2 MB	1,6 MB 12,6%
▶ 🛅 lib	3,8 MB	1,3 MB 10,4%
resources.arsc	1,1 MB	204,7 KB 1,6%
assets	570,6 KB	305,9 KB 2,4%
▶ ■ META-INF	382,1 KB	124 KB 1%
AndroidManifest.xml	29,8 KB	5,5 KB 0%
▶ totlin	26,1 KB	9,3 KB 0,1%
▶ abric	1,1 KB	760 B 0%
la build-data.properties	1 KB	583 B 0%
injsr305_annotations	133 B	104 B 0%

Jetbrains anuncia el proyecto Kotlin



Kotlin se vuelve Open Source

Kotlin v1.0

Google le da soporte a Kotlin



WHAT DO 17 GOOGLE
DEVELOPERS EXPERTS
FOR ANDROID THINK
ABOUT KOTLIN?

ANTONIO LEIVA

antonioleiva.com





https://antonioleiva.com/google-kotlin/

MHXJ

+ Rápido+ Mantenible+ Estable

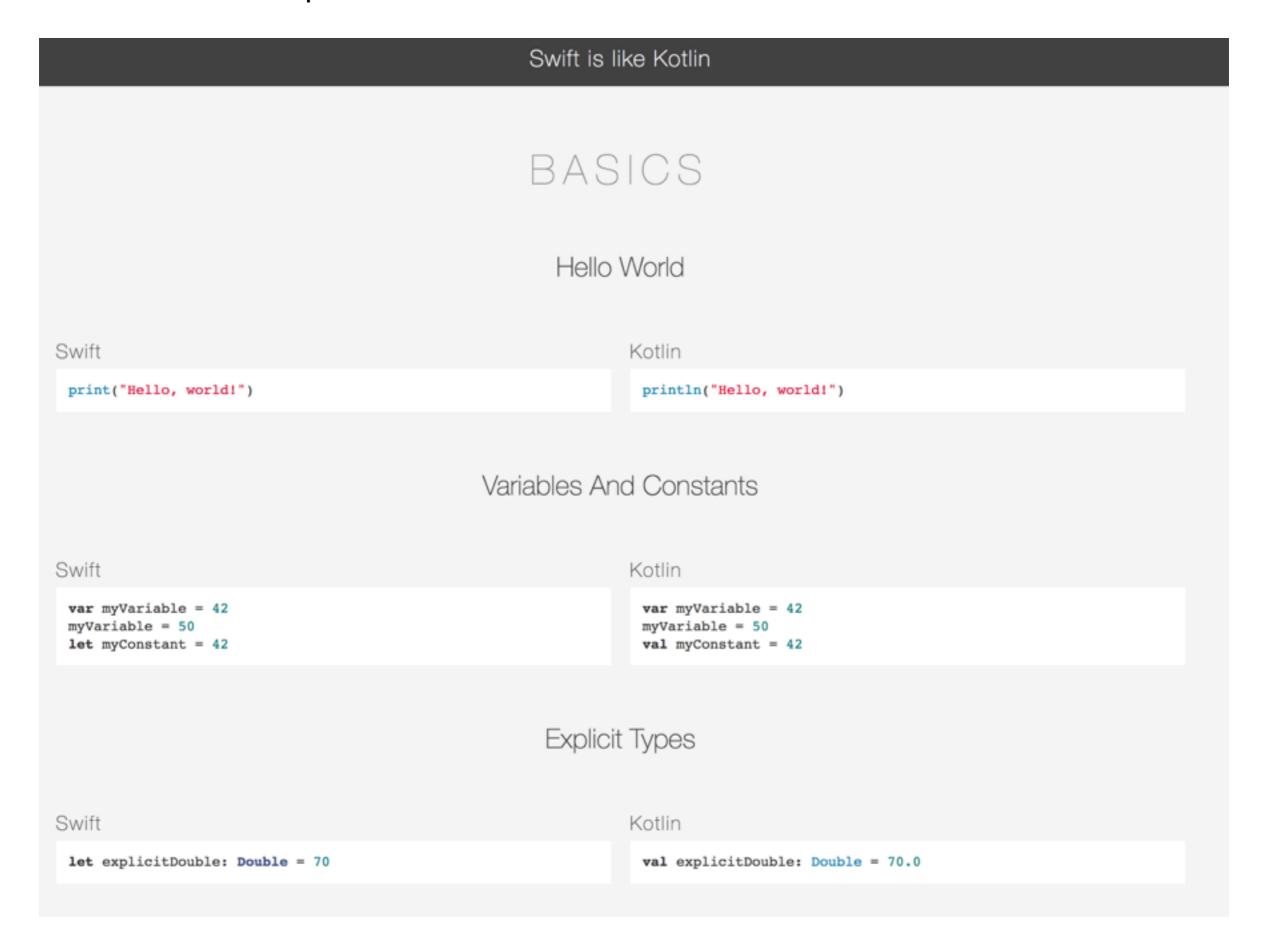
NullPointerException

The Billion Dollar Mistake

Reducimos la brecha entre Android y iOS



http://nilhcem.com/swift-is-like-kotlin/



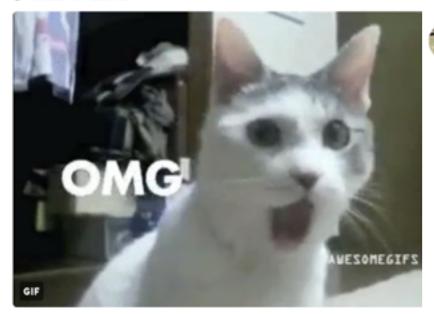


Translate from Estonian

Q

t] 2

tl 6



 \simeq

Cl. You Retweeted Huyen Tue Dao @queencodemonkey · May 17 It's official! @kotlin + @Android!



You Retweeted

Adrián@Droids4Droids @ykro - May 17 Finally official @kotlin support for Android #io17



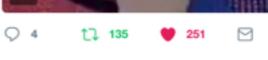
Q 2 t] 12 24



13 You Retweeted Maria Neumayer @marianeum · May 17 Google: Look at all the new things we've done. Everybody: (2) Google: Kotlin! Everybody:









"It's a breath of fresh air in the AndroidDev world"
- Donn Felker

Empezar haciendo pruebas

Empezar haciendo pruebas

¡No es necesario que todo esté en Kotlin!

Empezar haciendo pruebas

¡No es necesario que todo esté en Kotlin!

¡No es necesario **transformar** todo Kotlin!

Empezar haciendo pruebas

¡No es necesario que todo esté en Kotlin!

¡No es necesario **transformar** todo Kotlin!

Enter action or option name:

Q convert



Convert Java File to Kotlin File て企業K

Code

Empezar haciendo pruebas

¡No es necesario que todo esté en Kotlin!

¡No es necesario transformar todo Kotlin!

Feedback en el equip

Empezar haciendo pruebas

¡No es necesario que todo esté en Kotlin

¡No es necesario transformar todo Kotlin!

Feedback en el equipo

Establecer guías







Gracias!

- @brunoaybarg
- № @bruno.aybar
- C Bruno125