

Kotlin: Un Lenguaje Moderno para el Desarrollo de Software

Kotlin es un lenguaje de programación moderno que está ganando popularidad rápidamente. Es conocido por su concisión, seguridad y versatilidad. ¡Exploremos juntos sus características y aplicaciones!

Kotlin

1. Official release The Google diff for tonoval relaction fore Anultian celese (d) the suaten for Anolles, Artefdeld super the for lihertity copenglunight. 2. Kotal release 4. Google diestord HI's Jethins' 4.1 Google Adloptiad for 4.1 Growing Initial development Adottonecenment Googlel mardtred Growing comnutity are netory. to sad displment. for tree potulalty. Connpelty rinatnan The Inspaired ation by Deglesties field and recute ants us he anoot couppir sirts and creatied by dogle cand carillic pestivction.

Un Poco de Historia



Kotlin: Características Destacadas

Conciso

Menos código para lograr lo mismo.

Seguro

Protección contra errores comunes.

Interoperable

Integración fluida con Java.



La Importancia de las Clases y Objetos

Clase Objeto

Modelo o plantilla para objetos.

Instancia de una clase, con datos concretos.



Propiedad Fundamental: El Encapsulamiento

Privado

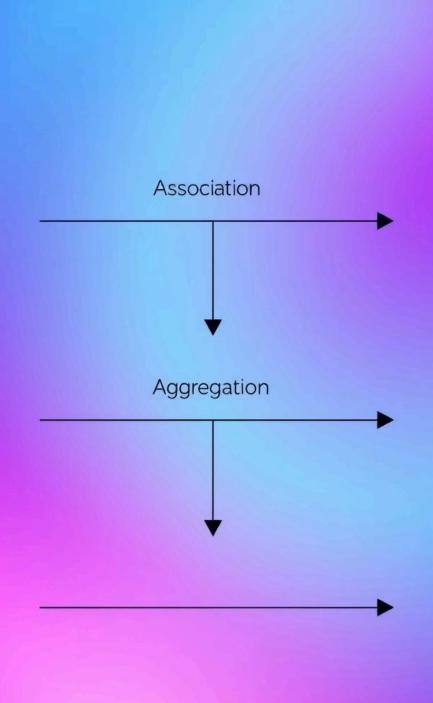
Accesible solo desde la misma clase.

Protegido

Accesible desde la clase y sus subclases.

Público

Visible desde cualquier lugar.



Relaciones entre Clases: Asociación, Agregación y Composición



Asociación

Interacción entre objetos de diferentes clases.



Agregación

Contenedor "tiene" otros objetos.



Composición

Contenedor "está compuesto por" otros objetos.



Heredando Funcionalidad con la Herencia

Superclase
Clase base con propiedades y métodos.

Subclase
Hereda propiedades y métodos de la superclase.

Polimorfismo: Flexibilidad y Adaptabilidad



Kotlin: Un Lenguaje Multiplataforma

7

Android

Lenguaje oficial para desarrollo Android.

2

Web

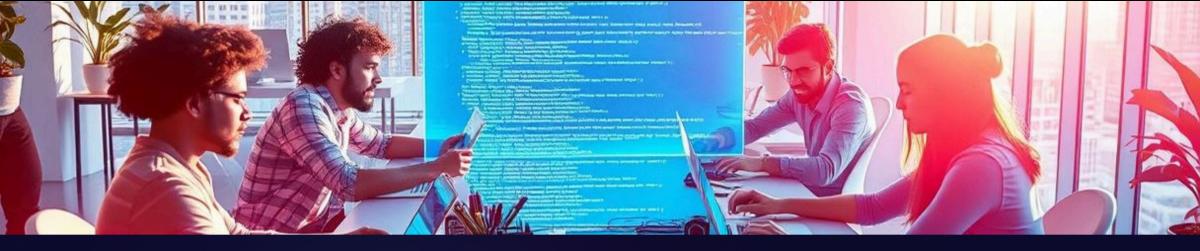
Backend (Ktor), Frontend (Kotlin/JS).

3

Desktop

JavaFX, Swing, Compose for Desktop.

KOTLIN **BLIRE BESS PATLOMENT** Android Kotllin/JST **WEB** Develo ELOPMENT ELOPMENT **KTorFX** -----Made with Gamma



¡Kotlin: Un Lenguaje Moderno para el Desarrollo de Software!

Kotlin es un lenguaje de programación moderno con un gran futuro. Su concisión, seguridad, versatilidad y soporte multiplataforma lo convierten en una opción ideal para proyectos de desarrollo actuales y futuros. ¡Empieza a explorar Kotlin hoy!