

Conectar Swift con SQLite

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Aprender ejercicios prácticos de programación con swift.
- Conocer las principales características del lenguaje Swift para dispositivos móviles con una serie de ejemplos recursos que muestran la facilidad de las herramientas de desarrollo.
 - Aprender a compilar información con X-Code
- Conocer la compilación y ejecución de programas con XCode y Swift
 - Aprender a crear videojuegos con diferentes herramientas para los dispositivos móviles.
- Aplicar a nuestras aplicaciones la integración con las diferentes Redes Sociales más comunes del momento.
 - Conocer los tipos para colecciones de datos.
 - Conocer el concepto PDOO.
 - Aprender la búsqueda de clases y métodos en Swift.
 - Aprender a crear una base de datos SQLite.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ENTORNO DE DESARROLLO

Conociendo el entorno

Compilando con LLVM

- Xcode

- Errores en LLVM: Fix-it

Compilación y ejecución de programas

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Creando un nuevo proyecto
- Explorando Xcode
- Compilando y ejecutando
- Control de errores
- Nuestra primera aplicación
- Depurando

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DEL LENGUAJE SWIFT

Introducción a Swift

Aprendiendo con la práctica

Variables

- El punto y coma
- Nomenclatura de las variables
- Declarando variables en Swift

Tipos de datos

- Variables numéricas
- Cadenas de caracteres
- Tipos de datos en Swift
- Valores opcionales
- Valores obligatorios

Operadores

- El operador de incremento/decremento unitario
- Los paréntesis
- División
- División entera: módulo

Comentarios

- Hacer un comentario en Swift
- ¿Por qué un comentario?

Funciones

- La función main()
- Nuestra primera función en Swift
- Pasando argumentos a las funciones
- Devolviendo valores
- Variables protegidas
- Cambiando el valor de un argumento
- Mostrando en pantalla con Swift

Sentencias condicionales

- La sentencia if/else



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Operadores de comparación
- Concatenando sentencias condicionales
- Estructuras de repetición
- Introducción a las estructuras de repetición en Swift
- Estructuras for
- Estructuras while
- Ejercicios prácticos de programación con Swift

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS AVANZADAS DEL LENGUAJE SWIFT

- Tipos para colecciones de datos
- Arrays en Swift
- Diccionarios en Swift
- Introducción a la PDOO
- Clases y objetos
- Creando nuestra primera clase en Swift
- Búsqueda de clases y métodos en Swift
- Buscando métodos
- Clases y objetos en Interface Builder
- Interoperabilidad
- Kits
- Gestión de Memoria
- Automatic Referente Counting en Swift
- Ejercicios de programación avanzada

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA BASE DE DATOS SQLITE

- Creando una base de datos SQLite para nuestra aplicación
- Configurando el entorno
- Añadiendo datos a nuestra aplicación
- Listando los datos de nuestra aplicación
- Añadiendo una vista de detalles
- Eliminando datos de nuestra aplicación

