

Core Data

CURSO PRESENCIAL

PÚBLICO OBJETIVO

Sabes hacer apps y programar en Swift, pero ¿qué pasa con los datos? ¿dónde guardas aquella información que recoge tu app y que debe estar disponible entre una ejecución y la siguiente de la misma? ¿lo guardas todo en la nube, tal vez? ¿y si no hay conexión a internet, qué haces? ¿de dónde sacas esos datos? Este curso está pensado para todos esos desarrolladores que necesitan conocer una solución de persistencia local de sus datos, segura y potente, para dar la mejor funcionalidad y más práctica a sus usuarios.

REQUISITOS MÍNIMOS

Se requiere un perfil alto de desarrollo en Swift y experiencia en desarrollo de apps nativas o videojuegos.

CONTENIDO DEL CURSO

Conceptos básico

- ¿Qué es Core Data?
- Base de datos orientada a objetos
- Conceptos de modelado de datos
- SQL, bases de una consulta
- Core Data Stack
- Contextos en Core Data

Probando Core Data

- Creando un modelo
- Almacenando datos
- Recuperando datos
- Subclases de objetos gestionados (*Managed Object*)
- Predicados (SQL en Core Data)
- Ordenación de datos

Relaciones entre tablas

- Creando relaciones de tipos "A uno" o "A varios"

...core data

- Relaciones inversas

- Reglas de borrado

Core Data en tu UI

- Controladores de resultados (*Fetch Results Controller*)

- Caché de resultados

- Delegaciones en resultados (*Fetch Results*)

- Actualizando por delegados

Fetch Requests avanzados

- Predicados dinámicos

- Ordenación dinámica

- Número de registros como dato

- Implementación de filtros dinámicos

Pruebas unitarias en Core Data (*Unit Testing*)

- Contenedor de persistencia para pruebas

- Probando las operaciones contra el modelo

- Pruebas asíncronas con Core Data (expectaciones)

Probando la base de datos

- Usando el navegador de depuración

- De una mala práctica a una solución de rendimiento

- Analizando Core Data con *Instruments*

Versionado y migración

- Versionado de modelos

- Progreso de la migración

- Migración ligera

- Migración manual por mapeado de modelos

A la finalización del curso, podrás acceder a todas las presentaciones y código que se generen, **así como acceso a librerías auxiliares para tareas claves del temario**. De igual forma **contarás con un email de consulta gratuito durante un mes**, donde resolver todas las dudas que tenga y le surjan tras el curso.

...core data

DESCRIPCIÓN

La persistencia de información en local es vital en cualquier desarrollo de app en iOS y Apple ofrece la mejor solución y más potente para su propio sistema: Core Data. Una evolución de base de datos relacional implementada a través de objetos, que te permitirá crear modelos de datos, relaciones, objetos que conecten persistencias... pero no solo eso, **Core Data también permite integrarse directamente en las muy utilizadas vistas de tabla o de colección para no tener que crear consultas de ningún tipo y que todo se integre con unas pocas líneas de código.**

Aprende a consultar, insertar, borrar, filtrar, relacionar, llevar un control de tus datos, grabar para que nunca ningún dato quede fuera o medir el rendimiento de tus consultas. Incluso un uso más avanzado que te permita crear pruebas unitarias que prueben la consistencia de tus procesos, de las grabaciones y **garantizar el correcto funcionamiento de toda tu app.**

Consigue ser un experto en el uso de bases de datos Core Data, muy demandado a nivel laboral, y consigue una ventaja competitiva muy importante en tu carrera profesional y en la calidad de tus apps y desarrollos.

OBJETIVO FINAL

Adquirir los conocimientos necesarios **para usar Core Data en todo su ámbito**, cómo crear modelos complejos, grabar datos, crear consultas, unirlas a vistas de tablas o colección, ordenar, elegir... ser un experto en base de datos.

CERTIFICADO

Al finalizar el curso, recibirás **un certificado digital que acredita tu participación en el curso y que has completado los objetivos del mismo**, expedido por Apple Coding Academy.

EQUIPO MÍNIMO

Para la realización del curso, deberás tener tu propio ordenador con sistema operativo Mac, portátil, con la siguiente configuración mínima:

- macOS Sierra 10.12.6 o superior
- Xcode 9 o superior

Las aulas tienen conexión WiFi para cualquier necesidad de conexión a internet y el centro dispone de zona de vending para descansos.