Persistencia de datos en iOS: User Defaults y Core Data - Ejercicios

Índice

1 Usando las variables de usuario (User Defaults)	2
2 Diseñando un modelo de datos sencillo con Core Data	
2 Dischando un modelo de datos sencino con Core Data	_
3 (*) Migrando datos con Core Data	3

1. Usando las variables de usuario (User Defaults)

En este ejercicio vamos a usar las variables de usuario para almacenar y mostrar los datos del dispositivo que estamos usando y las veces que hemos arrancado la aplicación.

Crear un proyecto nuevo usando la plantilla "Single View Application" con el nombre "ejercicio-userdefaults-ios". Se debe de ejecutar en iPhone e iPad (*Universal*). Como identificador de empresa escribiremos *es.ua.jtech* y como prefijo de clase *UA*. Debe de tener el ARC activado (desmarcar el resto de opciones).

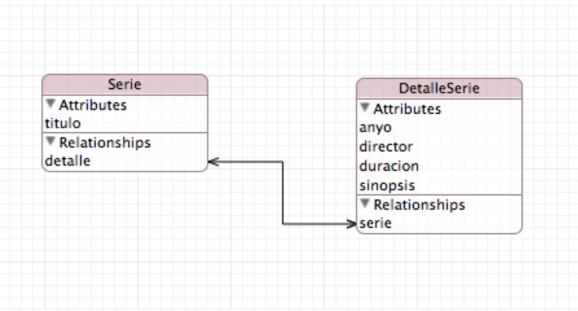
Ayuda: métodos de UIDevice

Para obtener los datos del dispositivo usaremos el singleton UIDevice, estos son algunos de los métodos que podemos usar: [[UIDevice currentDevice] name]; [[UIDevice currentDevice] systemName]; [[UIDevice currentDevice] systemVersion]; [[UIDevice currentDevice] model]; [[UIDevice currentDevice] localizedModel];

2. Diseñando un modelo de datos sencillo con Core Data

En este ejercicio diseñaremos un modelo de datos de dos tablas relacionadas entre ellas, añadiremos datos por código y los mostraremos en una vista de tabla. La base de datos que vamos a implementar constará de dos tablas, por un lado una que contendrá los títulos de series y otra que tendrá los detalles. A la primera la llamaremos "Serie" y la segunda "DetalleSerie". Para realizar correctamente el ejercicio deberemos seguir los siguientes pasos:

- 1) Crear un proyecto nuevo usando la plantilla "Master-Detail Application" con el nombre "ejercicio-coredata-ios". Se debe de ejecutar en iPhone, como identificador de empresa escribiremos *es.ua.jtech* y como prefijo de clase *UA*. Debe de tener el ARC activado y la opción de "Use Core Data" (desmarcar el resto de opciones).
- 2) Diseñar el siguiente modelo de datos:



Esquema modelo de datos

- 3) Revisar el fichero UAAppDelegate.m y comprobar que tenemos todos los métodos necesarios para que funcione Core Data en nuestra aplicación.
- 4) Modificar el fichero UAMasterViewController.m para que se muestren los títulos de las series en la tabla.
- 5) Probar la aplicación añadiendo unos títulos de prueba.

3. (*) Migrando datos con Core Data

Una vez que hemos diseñado la Base de Datos con Core Data vamos a modificarla añadiendo un atributo más a la tabla de *DetalleSerie*: "valoracion".

- a) ¿Qué pasa si cambiamos el modelo de datos y arrancamos la aplicación? ¿Qué error nos da y por qué?
- b) ¿Cómo podemos evitar este tipo de errores cuando estemos desarrollando? ¿Y si estamos en producción, con la aplicación ya a la venta?
- c) Crea una nueva versión del modelo.
- d) Modifica el código necesario dentro de la clase UAAppDelegate para evitar este tipo de errores cuando estemos en un entorno de producción.
- e) Vuelve a arrancar la aplicación y comprueba que funciona bien.

		4

Persistencia de datos en iOS: User Defaults y Core Data - Ejercicios