

# Core Data - Cheat Sheet

## Core Data

Framework que se utiliza para manejar la capa de modelo en nuestra app. Provee soluciones generales y automatizadas a tareas comunes asociadas al object life cycle y el manejo del object graph, incluyendo persistencia.

## NSManagedObjectContext

Core Data lo necesita para poder describir nuestros objetos en nuestra app. Las entidades, sus atributos y sus relaciones con otras entidades se encuentran definidas acá.

## NSEntityDescription

Para describir una entidad sus atributos y sus relaciones dentro de nuestro NSManagedObjectContext.

## Core Data Stack

Una colección de objetos que utilizará Core Data, para la comunicación de nuestra app y Core Data.

## NSManagedObjectContext

Es donde residen nuestros NSManagedObjects, tanto después de crearlos, como después de cualquier búsqueda en el NSPersistentStore. Mantiene el estado de colección de objetos antes de ser persistidos en el NSPersistentStore.

## NSPersistentStoreCoordinator

Mapea los datos y crea instancias de los NSManagedObjects que residen en el NSPersistentStore. Se los pasa al NSManagedObjectContext cuando se hace una búsqueda de los objetos en el NSPersistentStore.

## NSPersistentStore

El objeto que utilizamos para guardar en disco nuestra data. e.g. es el que escribe y lee desde nuestro archivo .sqlite.

## NSManagedObject

Representa la clase base de nuestro objeto Core Data. Usa la Entity o NSEntityDescription para definir sus stored properties. El nombre de la clase debe estar registrada en nuestra Entity o NSEntityDescription de nuestro modelo.

## NSFetchRequest

Se utiliza para hacer búsquedas en nuestro PersistentStore. Si los objetos existen en memoria, los objetos son retornados desde el NSManagedObjectContext.

## NSPredicate

Se utiliza para poder hacer filtrado de datos. NSFetchRequest necesita el NSPredicate para poder filtrar los datos en su búsqueda.

## NSFetchedResultsController

Objeto utilizado en nuestras vistas para hacer búsquedas en un NSManagedObjectContext. También tiene la responsabilidad de ver cambios en este NSManagedObjectContext y comunicarlos a su delegate. (NSFetchedResultsControllerDelegate)

## NSFetchedResultsControllerDelegate

Protocolo o *interface* utilizado por el NSFetchedResultsController, contiene mensajes o funciones que podemos utilizar para hacer el update de nuestra UI cuando cambien objetos observados por el NSFetchedResultsController.

## NSSortDescriptor

Este objeto es utilizado por el NSFetchRequest para ordenar los datos buscados. Es necesario para que el NSFetchedResultsController pueda funcionar correctamente.

