|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre**:  Rolando Semehí Sumoza Rivas | | **Matrícula**:  2749631 |
| **Nombre del curso:**  Desarrollo de aplicaciones en iOS | **Nombre del profesor**:  Miguel Pérez Maciel | |
| **Módulo**:  3 | **Actividad**:  Actividad 13 | |
| **Fecha**: 10 de Abril, 2020 | | |
| **Bibliografía**: | | |

**Descripción**

En esta actividad el participante deberá reproducir un vídeo y presentar información de noticias.

**Objetivo**

Diseñar e implementar servicios web y multimedia.

**Requerimientos**

* Equipo de cómputo Mac con sistema operativo OS X.
* Aplicación XCode.

**Desarrollo**

1. Desarrolla un diagrama de secuencia o flujo que represente el diseño funcional de lo que se pide en la actividad.
2. Obtén el API del servicio de noticias del New York Times http://developer.nytimes.com/para este proyecto. El API-key es: 029bb2ef5c76452bac5b2c3ca06893dd.
3. Descarga el proyecto para la Actividad y ejecuta el archivo VideoNoticia.xcodeproj
4. En el panel del proyecto, haz clic en el archivo Main.storyboard para acceder al canvas de storyboard.
5. Revisa que esté activo un componente UITabBarController con dos controller, uno de la clase UITableViewController(Noticias) y el otro de la clase AVPlayerViewController(Video).
6. Selecciona el archivo NoticasVC.swift
7. Coloca por debajo de class NoticiasVC:UITableViewController el siguiente código: **var noticias:[String] = []**.
8. En NoticiasVC.swift, dentro del método viewDidLoad(), coloca el siguiente código:  
   **LeerNoticias().getNoticias { (datos) in  
   noticias = datos  
       self.tableView.reloadData()  
   }**
9. Dentro de NoticiasVC.swift, en el método numberOfRowsInSection(), remplaza return 3 por **return self.noticias.count**
10. Dentro de NoticiasVC.swift remplaza celda.textLabel!.text = “Cargando…” por celda.textLabel!.text = self.noticias[indexPath.row]
11. Selecciona el archivo VideoVC.swift
12. Coloca dentro del método viewDidLoad() el siguiente código:  
    let ligaVideo = **http://walterebert.com/playground/video/hls/sintel-trailer.m3u8**

**let urlvideo = URL(string: ligaVideo)**  
  
**if let urlvideo = urlvideo {**  
**let asset = AVAsset(url: urlvideo)**  
**let item = AVPlayerItem(asset: asset)**  
**let miPlayer = AVPlayer(playerItem: item)**  
  
**self.player = miPlayer**  
**miPlayer.play()**  
**}**

1. Ejecuta el proyecto en el simulador para iPhone 6, prueba la carga desde el servicio web de noticias de New York Times y el video en streaming al presionar los tab de la parte inferior.

**Buen día profesor, le comento que al realizar esta actividad se me presentaron 3 impedimentos por los cuales no pude o no se puede compilar el proyecto:**

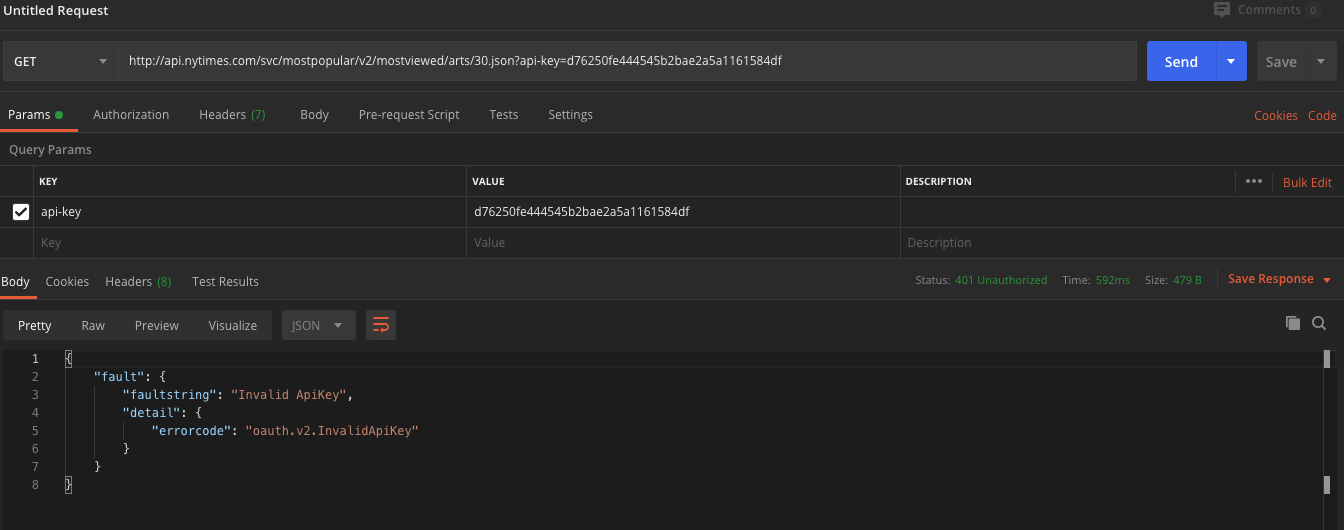
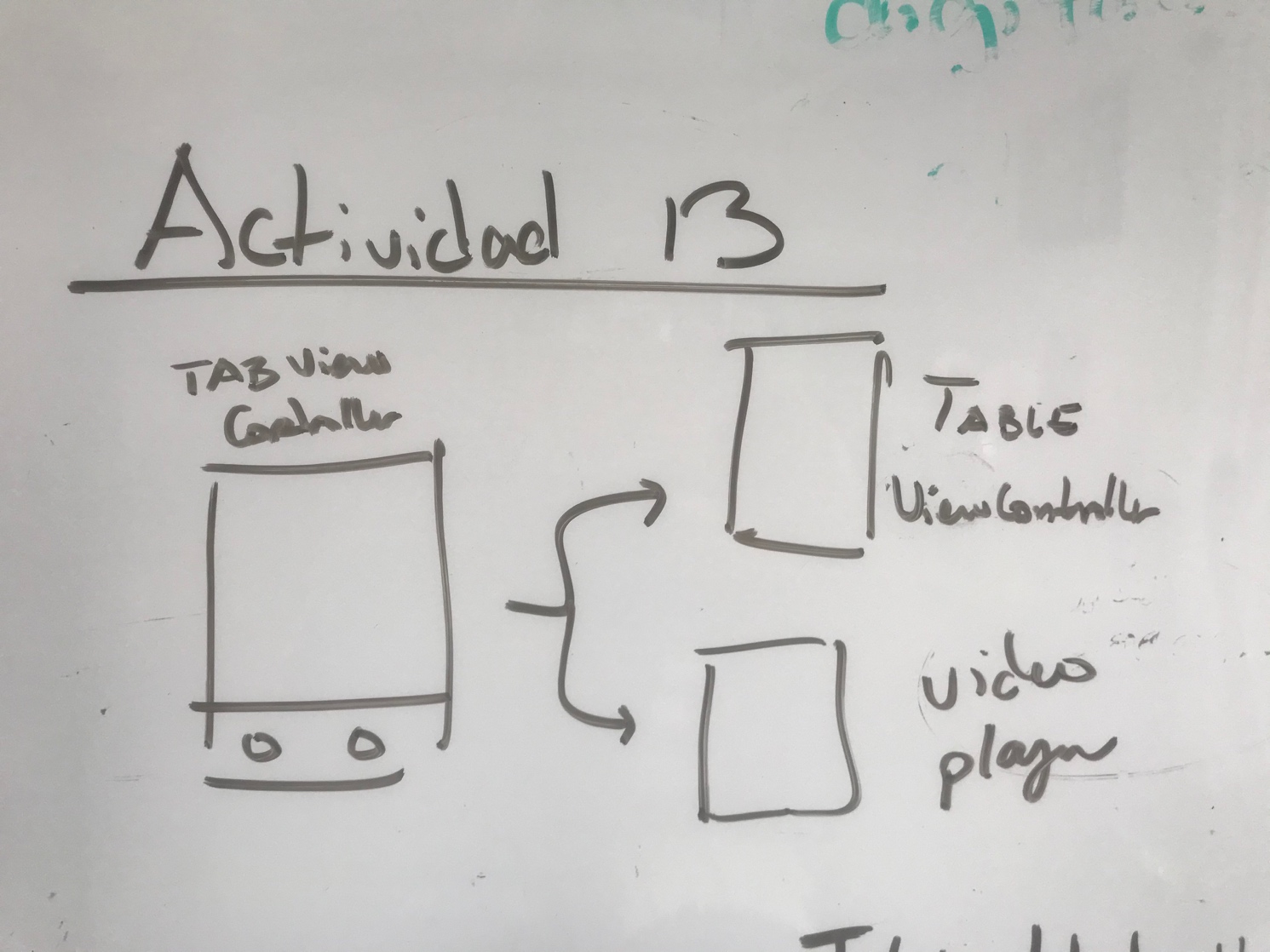
**1.- La compatibilidad del código del proyecto con el de la versión de Swift actual.**

**(Este proyecto parece estar hecho en Swift 3 y el XCode no permite más abajo del 4)**

**Este no ha sido un problema en los ejercicios anteriores pero aún así, tomó algo de tiempo corregir los errores.**

**2.- Ligado a lo anterior, la manera en como se indica sacar los datos de la API, parace estar mal u obsoleta ya que corrigiendo los errores de código de Swift3 da error en los métodos que se necesitan.**

**3.- Quizá el más importante, la API KEY que la actividad provee ya es invalida por lo que, aún habiendo realizado esta actividad como corresponde, no podría acceder a la información.**

**Como prueba de esto, le dejo una captura de pantalla realizada por mi desde Postman donde pruebo la API en cuestión.  
  
  
**