

Extensiones en iOS 8

Desarrollando fuera de las apps

¿Extensiones?

- Programar funcionalidad fuera de apps.
- En el sistema o en otras apps.
- Un gran cambio pero eclipsado por los nuevos cambios como Swift.
- Un nuevo paradigma de programación de Apps. Orientado a una tareas especifica. Una rama del futuro con los periféricos como el reloj.
- La mejor manera de explicarlo es verlo...

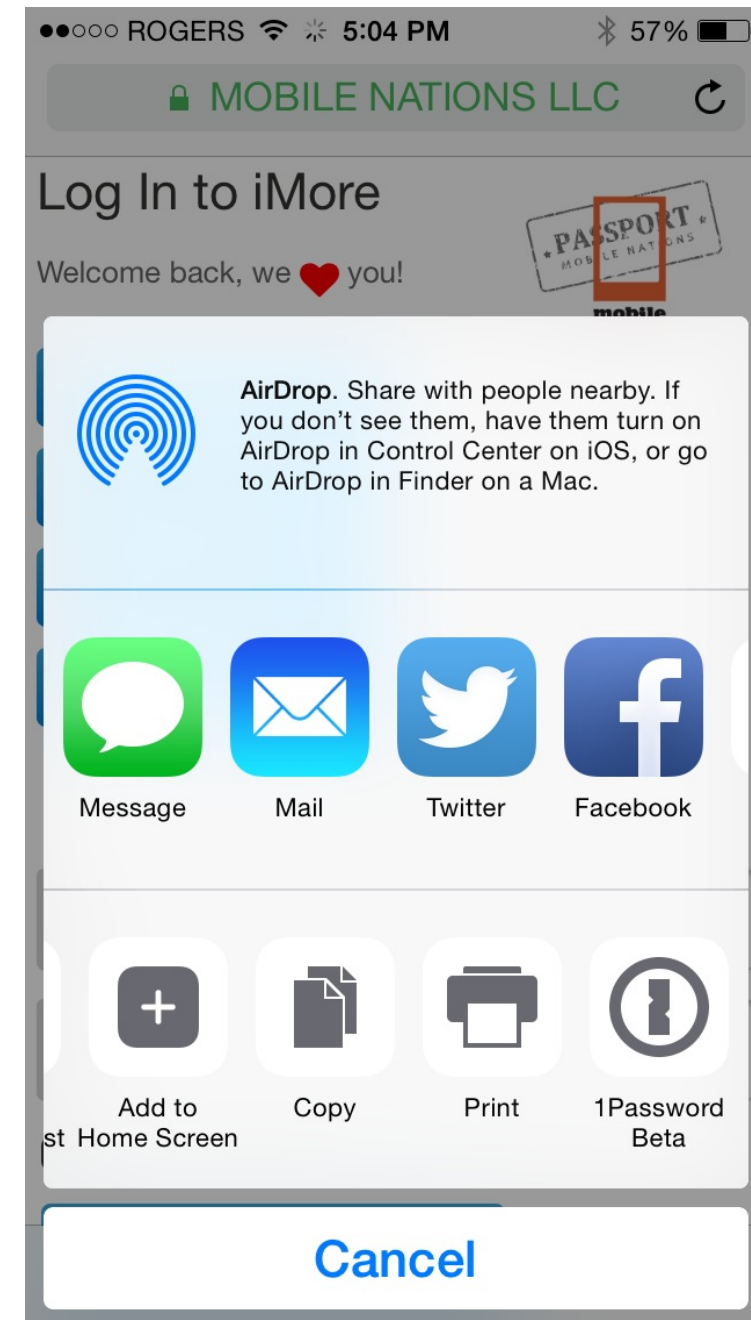
Extensiones “Share”



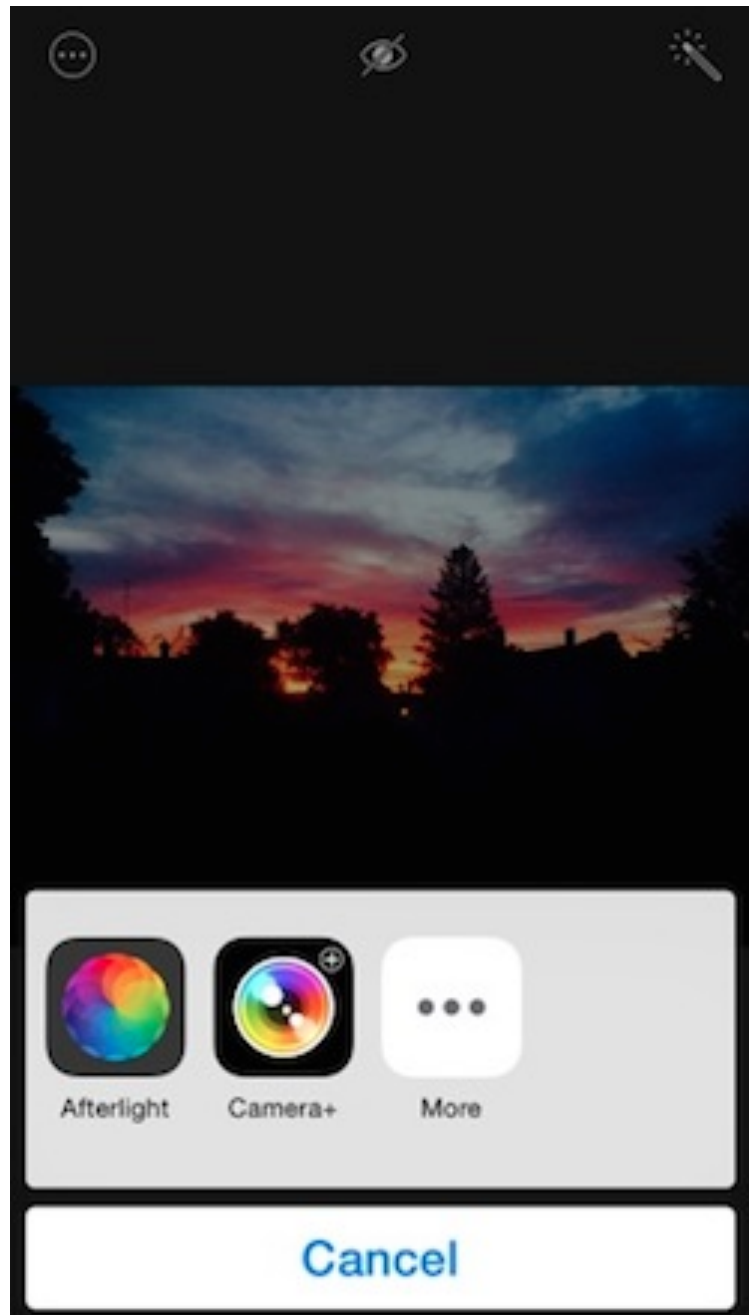
- Antes el widget de Share permitía solo enviar por mail, mensaje, etc.
- Ahora podemos programar para compartir con nuestro propio servicio.
- Ejemplo: Extensión Today de “Pinterest”.

Extensiones “Action”

- Antes el widget de “Action” permitía copiar, imprimir, etc.
- Ahora podemos programar una acción para el widget.
- Ejemplo: 1Password.



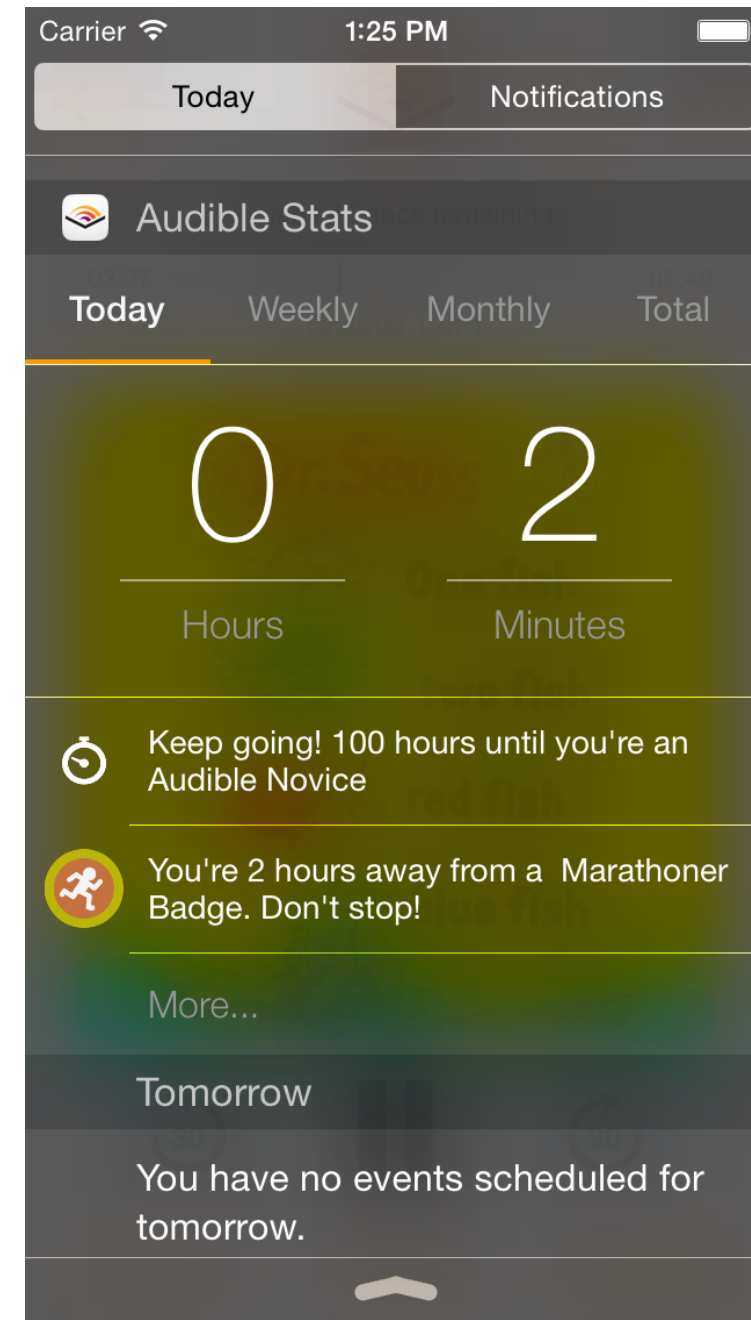
Extensiones de Edición de Fotos



- Antes podíamos usar los filtros de iOS.
- Ahora podemos programar nuestra propia extensión de edición de foto.
- Ejemplo: Afterlight.

Extensiones “Today”

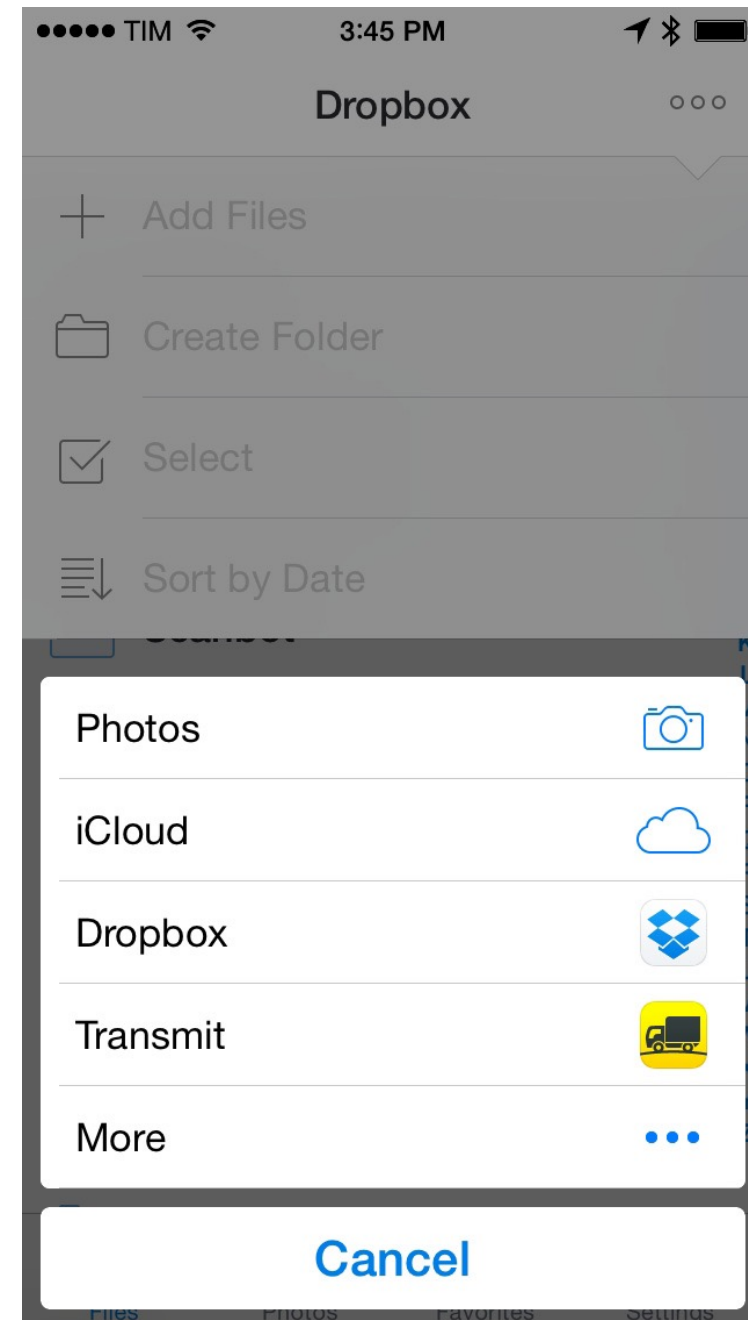
- Antes teníamos widgets de Clima, Calendario, etc. en el Notification Center.
- Ahora podemos programar nuestro propio widget.
- Ejemplo: Audible.



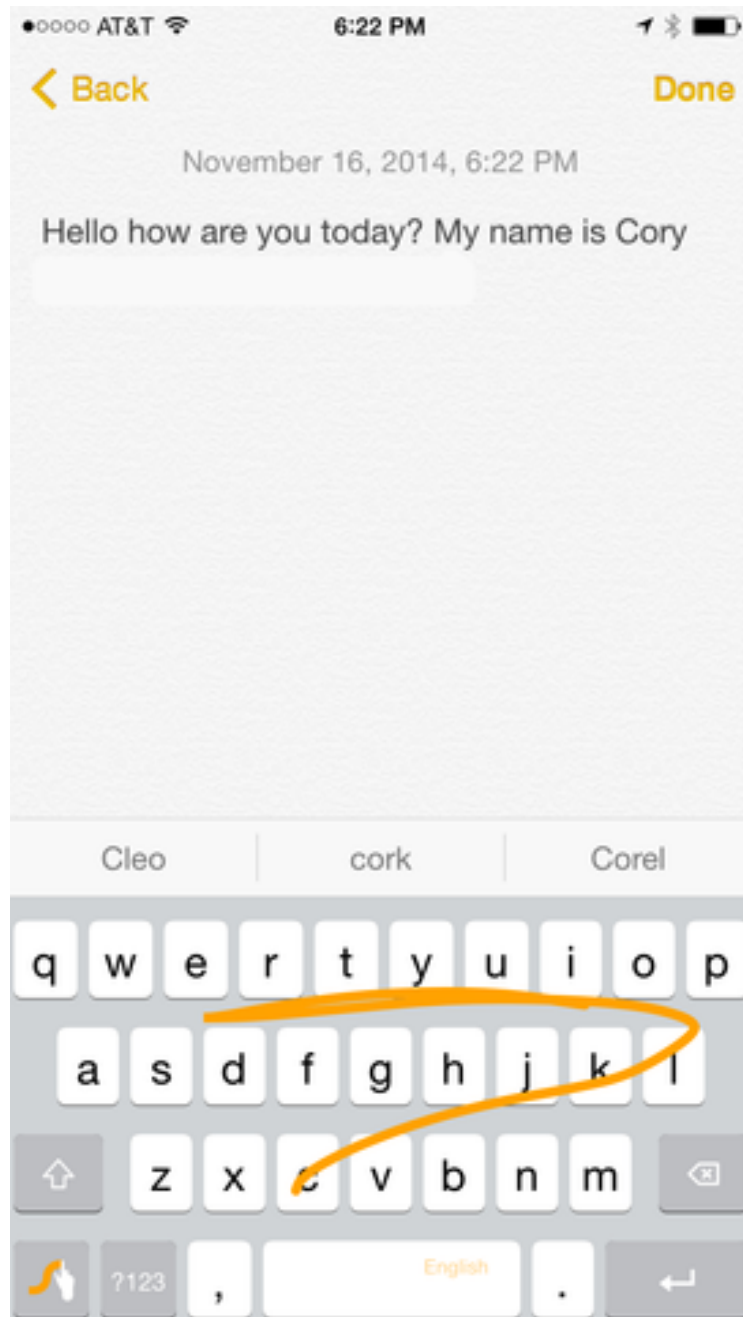
Extensiones

“Document Provider”

- Agregar opciones al document picker view controller.
- Podemos interactuar con el documento o guardar a un servicio.
- Ejemplo: Transmit “Document Provider”



Extensiones de Teclado



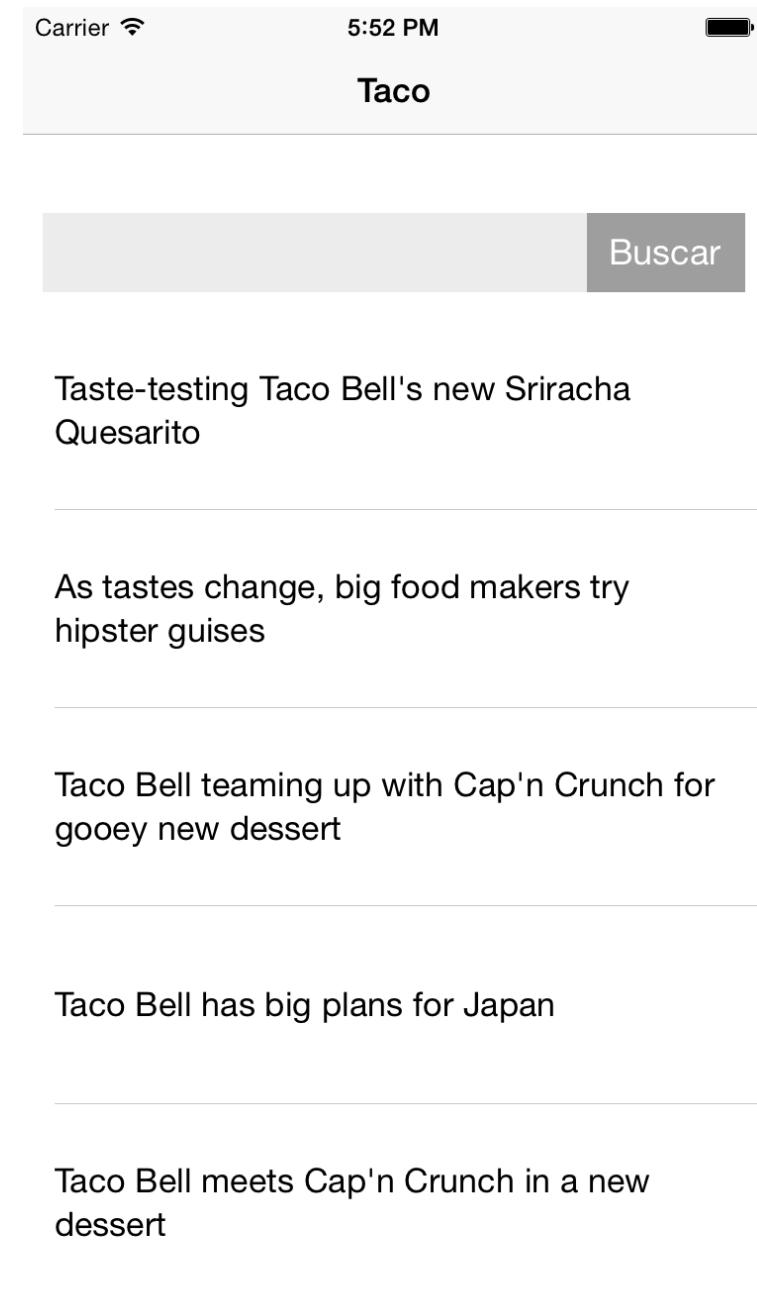
- Antes existían teclados de idiomas, emoji, etc.
- Ahora podemos programar un teclado para usar con cualquier App.
- Ejemplo: Swype.

¿Qué es una “Extension”?

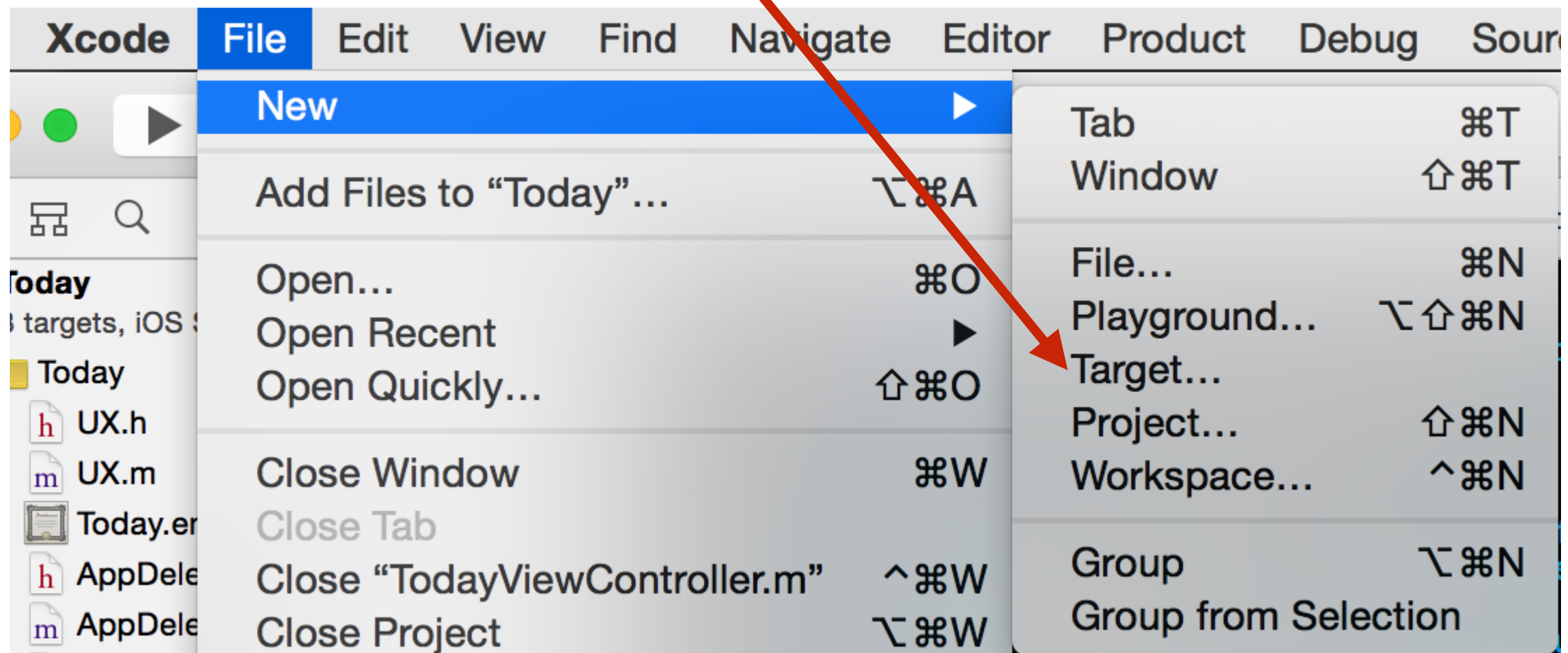
- Una extensión tiene su propio proceso. Pueden existir varios procesos al mismo tiempo.
- Cada extensión es un target separado con su propio bundle identificador y con su propio plist.
- Xcode. Tiene templates para cada tipo de extensión.
- Cada tipo de extensión tiene su API. Y se manejan de manera distinta.
- No son apps. Las extensiones vienen en el bundle de un App Contenedor. Esta App es la que se distribuye en App Store.
- Las Apps contenedoras deben de tener alguna funcionalidad.
- Al instalar la App contenedora la extensión existe, pero se tiene que habilitar. Por ejemplo en el notification center o en ajustes para los teclados.

Ejemplo App Today

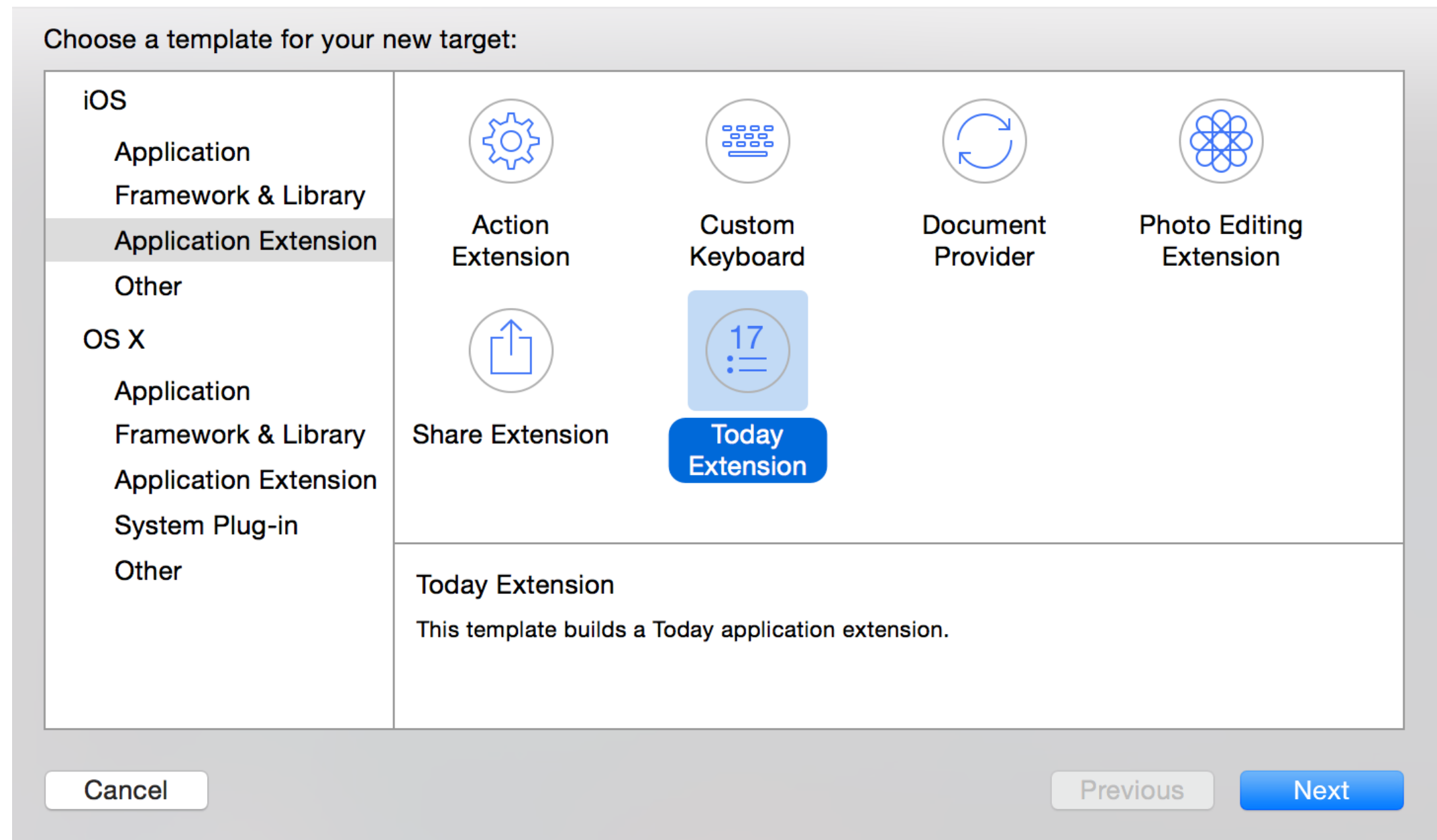
- Usa Yahoo Pipes para hacer búsquedas en fuentes de noticias y blogs.
- Despliega las noticias en una Tabla.
- Guarda las noticias a User Defaults.



Agregar Target

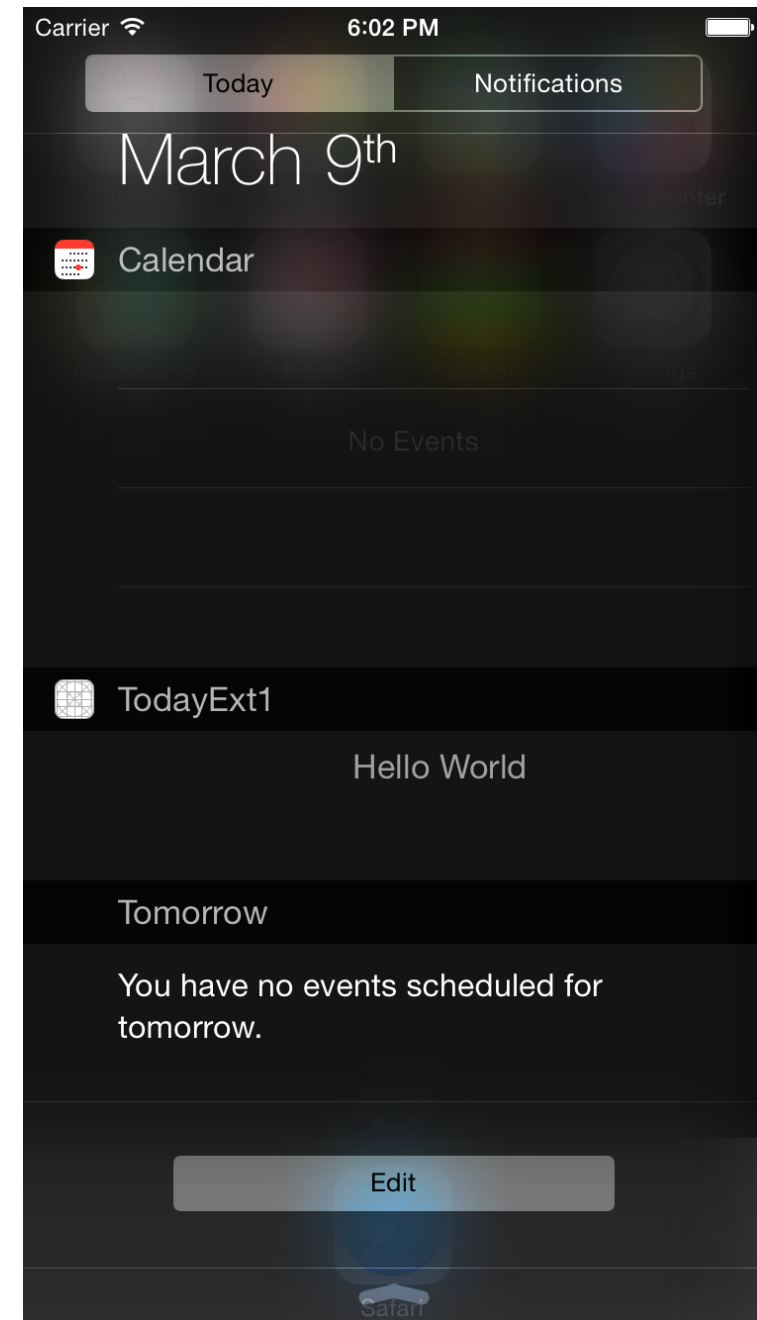


Agregar Today Extensión

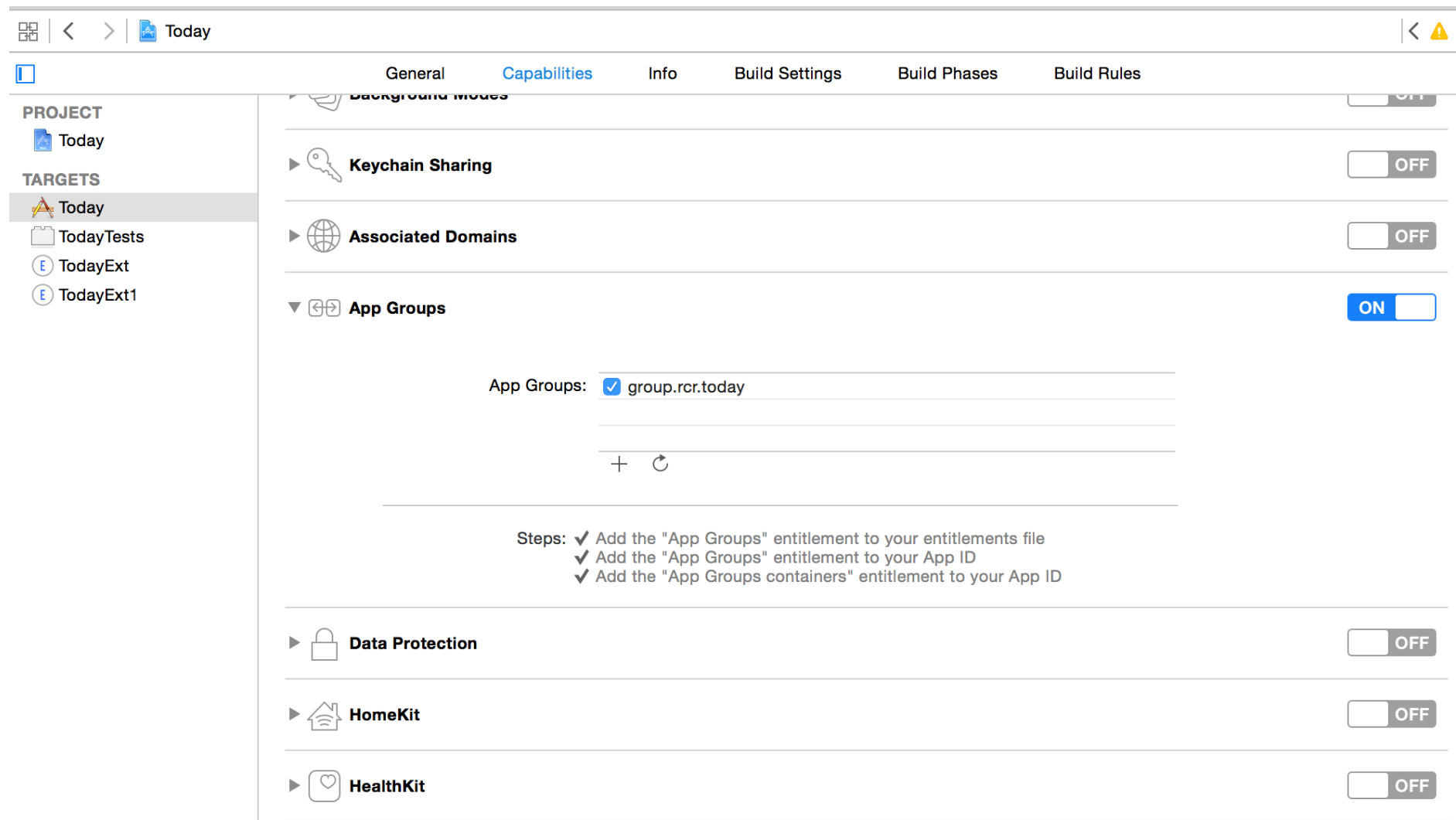


Template Today Extension

- Bundle, plist y un View Controller.
- Storyboard.
- HelloWorld.



Compartir información entre App y Extension



```
NSUserDefaults *usrDefaults = [[NSUserDefaults alloc] initWithSuiteName:@"group.rcr.today"];
NSData *itemsData = [NSKeyedArchiver archivedDataWithRootObject:_items];
[usrDefaults setObject:itemsData forKey:@"items"];
[usrDefaults synchronize];
```

TodayExt viewDidLoad

```
19
20 - (void)viewDidLoad {
21     [super viewDidLoad];
22
23     _ux = [[UX alloc] init];
24
25     [[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self selector:@selector(userDefaultsDidChange:)
26         name:NSUserDefaultsDidChangeNotification object:nil];
27
28     self.preferredContentSize = CGSizeMake(0, 200);
29
30     [self makeUI];
31 }
32
```

TodayExt makeUI

```
37 - (void) makeUI {
38
39     NSArray *viewsToRemove = [self.view subviews];
40     for (UIView *v in viewsToRemove) {
41         [v removeFromSuperview];
42     }
43
44     NSUserDefaults *usrDefaults = [[NSUserDefaults alloc] initWithSuiteName:@"group.rcr.today"];
45     NSData *encodedObject = [usrDefaults objectForKey:@"items"];
46     if (encodedObject) {
47         NSArray *items = [NSKeyedUnarchiver unarchiveObjectWithData:encodedObject];
48         NSLog(@"items: %@", items);
49
50         int y = 0;
51         if (items.count > 5) {
52             for (int i = 0; i < 6; i++) {
53                 NSDictionary *item = items[i];
54                 UILabel *lb = [_ux makeLabelWithText:item[@"title"] font:_ux.fontLight textColor:[UIColor whiteColor] backgroundColor:
55                     [UIColor clearColor] alignment:NSTextAlignmentLeft x:0 y:y width:self.view.frame.size.width-20 height:20];
56                 [self.view addSubview:lb];
57                 y = y + 40;
58             }
59         }
60         [self.view addSubview:[_ux makeButtonWithText:@"Go To App" target:self selector:@selector(goToApp) font:nil textColor:nil image:nil
61             background:nil backgroundColor:[UIColor clearColor] x:0 y:0 width:self.view.frame.size.width-20 height:self.view.frame.size.
62             height tag:1]];
63     }
64 }
```


TodayExt widgetMargin

```
68  
69 -(UIEdgeInsets)widgetMarginInsetsForProposedMarginInsets:(UIEdgeInsets)defaultMarginInsets{  
70     return UIEdgeInsetsMake(0, 10, 0, 10);  
71 }  
72
```

Regresar a la App

```
62  
63 -(void) goToApp {  
64     NSLog(@"goToApp");  
65     NSURL *pjURL = [NSURL URLWithString:@"rcrToday://home"];  
66     [self.extensionContext openURL:pjURL completionHandler:nil];  
67 }  
68
```

- openUrl solo funciona en Today Extension.

▼ URL Types (1)

com.rcr.Today



Identifier

Icon

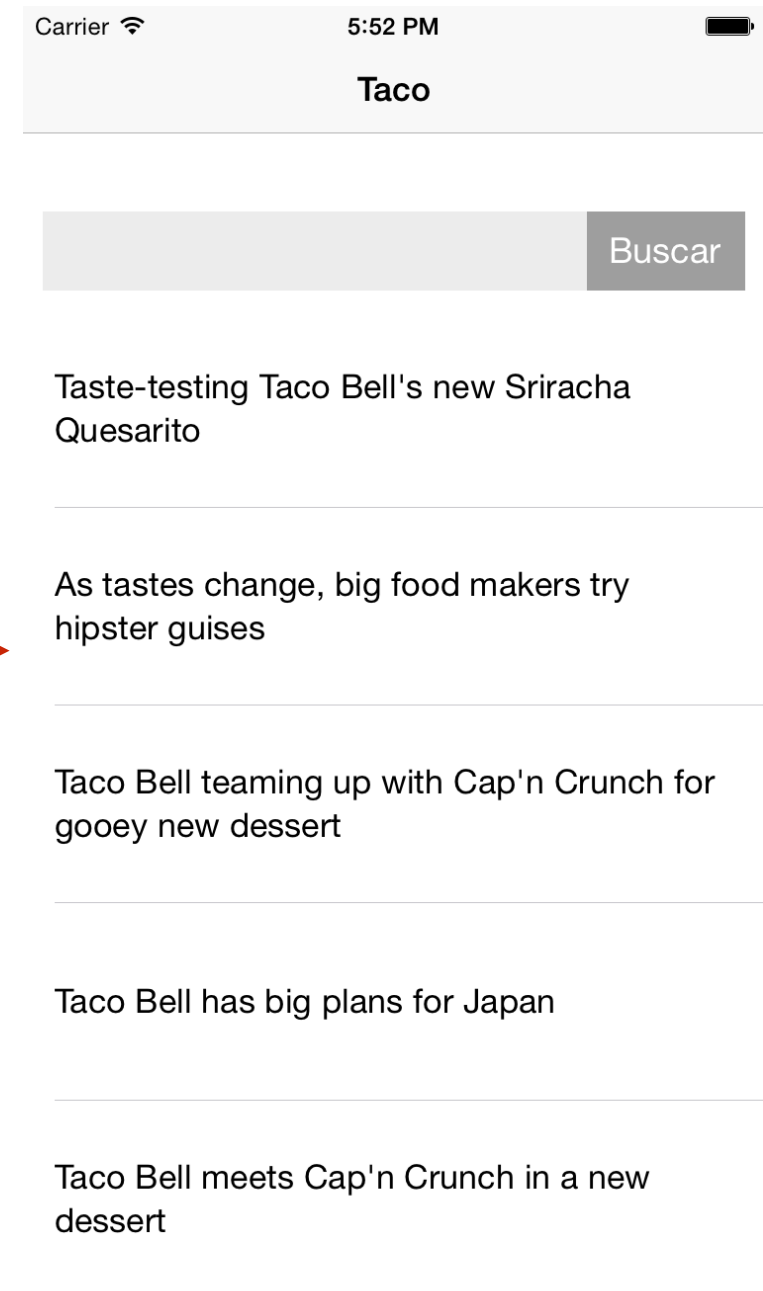
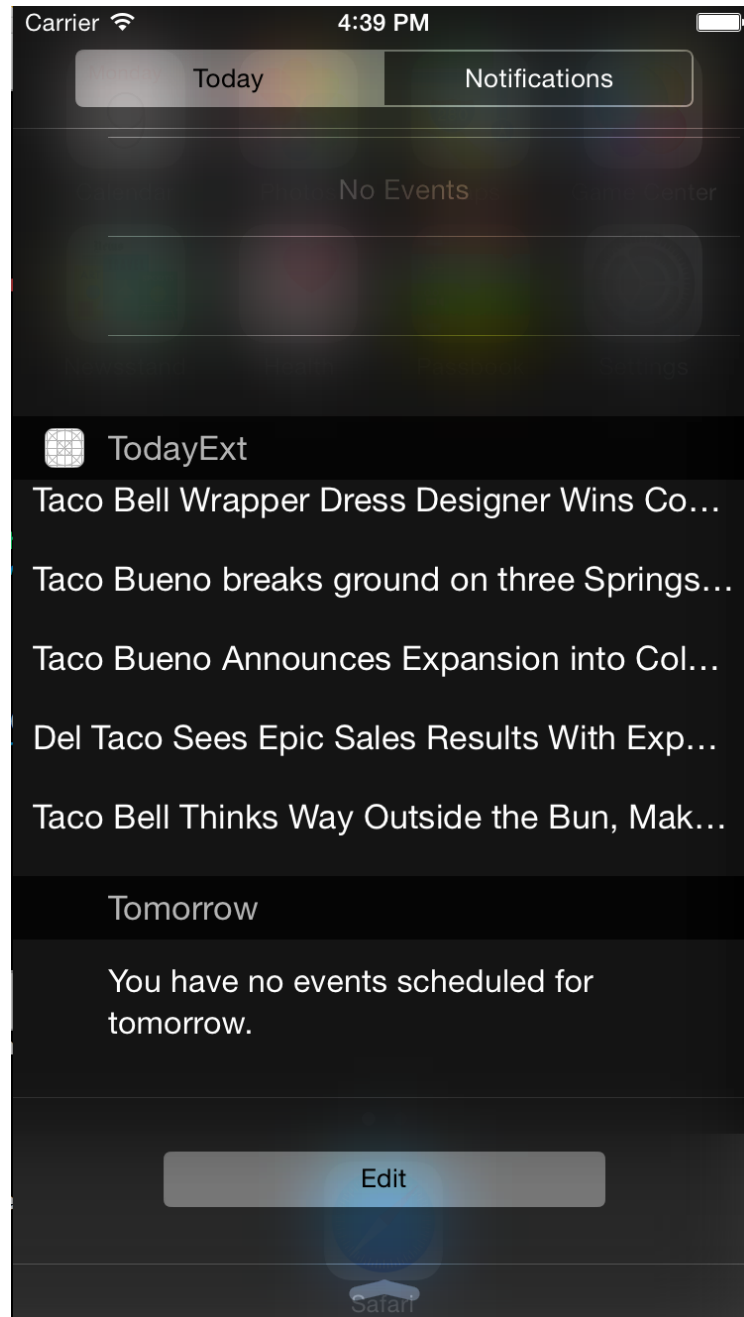
URL Schemes

Role

► Additional url type properties (0)



TodayExt



Código y Links

- <https://github.com/ricardocontrerasroble/TodayExt>
- Videos: Creating Extensions for iOS and OS X, Part 1
- Videos: Creating Extensions for iOS and OS X, Part 2
- <http://www.raywenderlich.com/83809/ios-8-today-extension-tutorial>