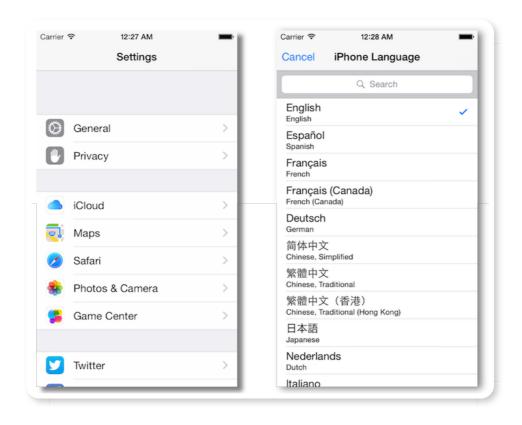


iOS, sesión 4: Tablas

Puntos a tratar

- Tablas estáticas
- Mostrar tablas dinámicas: el datasource
- Editar tablas dinámicas: el delegate

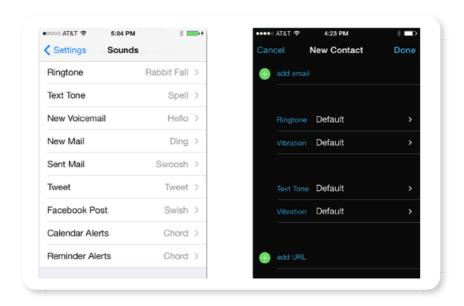
Tablas agrupadas/sin agrupar



Estilos de las celdas

- Predefinidos: por defecto, subtítulo, value1, value2
- Personalizados (en el *storyboard* o por código)

Estilos value1 y value2



Tablas estáticas

- El número y tamaño de filas y secciones es conocido con anterioridad. Que sean estáticas no quiere decir que el contenido no pueda cambiar
- Usadas simplemente para organizar mejor la información

Tablas dinámicas

- Normalmente no conocemos el número de datos en tiempo de compilación
- Para mostrar listas de datos

Necesario para una tabla dinámica

- El View controller. iOS nos ofrece el UITableViewController, implementa el esqueleto de algunos métodos útiles
- El **datasource**, al que el *controller* le va pidiendo datos dinámicamente
- El **delegate** (opcional). gestiona algunos eventos de edición y algunos aspectos de la apariencia de las celdas
- Podría estar el mismo objeto en los tres papeles, de hecho no es raro que pase esto.

La conexión de la vista de tabla con el *datasource* y el *delegate* se puede hacer gráficamente

Una idea clave: la vista de tabla **no necesita todos los datos** simultáneamente, **solo los que se ven en pantalla**, por eso los va pidiendo al *datasource* cuando los necesita

El datasource

Debe implementar al menos dos métodos:

• Uno que devuelva el número de filas en una determinada sección (este es el fácil)

 Otro que devuelva un objeto celda correspondiente a un determinado número de fila y sección (este es el difícil)

técnica Superior de Alicante

Sesión 4: Tablas

Devolver celda para fila y sección (versión ingenua)

El anterior método es **ineficiente**. Creamos un **nuevo objeto** cada vez. ¿no podríamos **reutilizar** los objetos ya creados rellenándolos con datos nuevos? (=celdas *reciclables*)

Como mucho necesitamos las celdas que caben en pantalla, el resto serán reutilizadas

Reutilizando las celdas

El delegate

• Debe implementar el protocolo UITableViewDelegate

```
@interface ViewController : UIViewController <UITableViewDelegate>
@end
```

 Los métodos para seleccionar y editar se deben implementar en él

Seleccionar celdas

• El designado como *delegate* recibirá una llamada a tableView:didSelectRowAtIndexPath:

Poner/quitar modo edición

```
UITableView *miTableView;
...
[miTableView setEditing:YES animated:YES];
```

Estilo de edición

- El estilo "delete" muestra una señal de "prohibido" en la izquierda, indicando que si la pulsamos podemos borrar la celda
- El "insert" muestra un "+"

```
- (UITableViewCellEditingStyle) tableView:(UITableView *)tableView
   editingStyleForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath {
   if (indexPath.row==[self.datos count]-1)
        return UITableViewCellEditingStyleInsert;
   else
        return UITableViewCellEditingStyleDelete;
}
```

Editar filas (insertar/borrar)