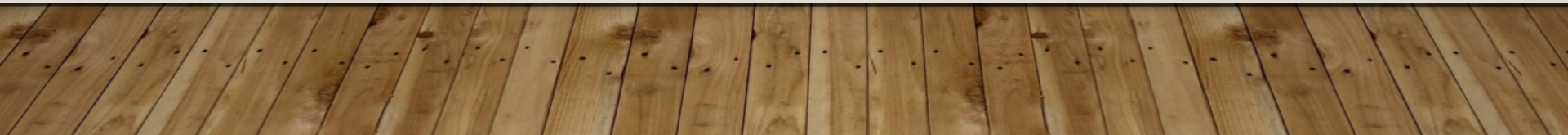


DESENVOLVIMENTO PARA IOS – APPLE 03

IOS SDK 10

Professor: Pedro Henrique
prof.pedrohenrique.iossdk@gmail.com



AGENDA

- NSURLSession;
- Network Activity Indicator;
- Exercícios!
 - UITableViewController
 - Puxar para Atualizar;

NSURLSession

- Apresentado ao mundo na WWDC'13 como uma das novidades do iOS 7
- No iOS 9 (WWDC'15), o jeito usual (NSURLConnection) se tornou depreciado
 - Mas então porque aprendemos ele na aula passada!?

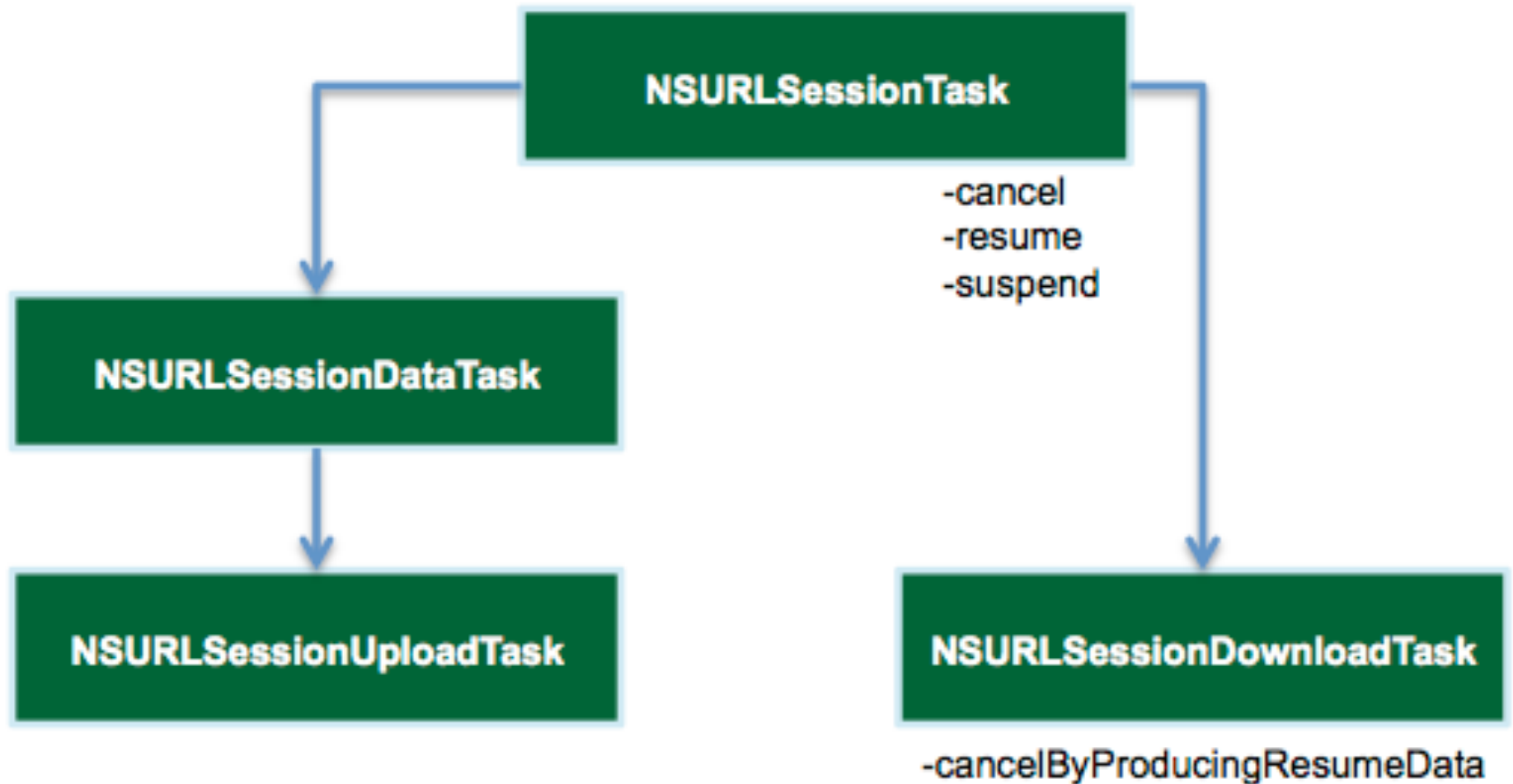
NSURLSession

- Simplifica as tarefas mais comuns que um aplicativo precisa fazer;
- A contrapartida é oferecer menos controle para o programador.
- Vamos comparar um exemplo da aula passada, que usa `NSURLConnection`, com um novo exemplo que faz a mesma coisa usando `NSURLSession`

NSURLSession

```
NSURL *url = [NSURL URLWithString:@"http://loempixel.com/400/400/"];
NSURLRequest *request = [NSURLRequest requestWithURL:url];
NSURLSession *session = [NSURLSession sharedSession];
NSURLSessionDownloadTask *task = [session downloadTaskWithURL:url
                                completionHandler:^(NSURL * _Nullable location,
                                                    NSURLResponse * _Nullable response,
                                                    NSError * _Nullable error) {
    if (!error) {
        UIImage *foto = [UIImage imageWithContentsOfFile:location.path];
    }
}];
```


NSURLSession



NSURLSession

- O principal motivo da existência dele é que ele é amigável ao ViewController!

```

- (void) viewDidAppear:(BOOL)animated {
    [super viewDidAppear:animated];

    NSURLSessionConfiguration *sessionConfiguration = [NSURLSessionConfiguration defaultSessionConfiguration];
    NSURLSession *session = [NSURLSession sessionWithConfiguration:sessionConfiguration
                                                                delegate:self
                                                                delegateQueue:nil];

    NSURLSessionDownloadTask *downloadTask = [session downloadTaskWithURL:[NSURL URLWithString:@"http://lorempixel.com/400/400/"]];
    [downloadTask resume];
}

#pragma mark - NSURLSessionDownloadDelegate
-(void)URLSession:(NSURLSession *)session
    downloadTask:(NSURLSessionDownloadTask *)downloadTask didFinishDownloadingToURL:(NSURL *)location {

    NSData *data = [NSData dataWithContentsOfURL:location];

    dispatch_async(dispatch_get_main_queue(), ^{
        [self.progressBar setHidden:YES];
        [self.imageView setImage:[UIImage imageWithData:data]];
    });
}

-(void)URLSession:(NSURLSession *)session
    task:(NSURLSessionTask *)task didCompleteWithError:(NSError *)error {

    NSLog(@"Deu erro! Erro: %@", error);
}

- (void)URLSession:(NSURLSession *)session
    downloadTask:(NSURLSessionDownloadTask *)downloadTask
    didWriteData:(int64_t)bytesWritten
    totalBytesWritten:(int64_t)totalBytesWritten totalBytesExpectedToWrite:(int64_t)totalBytesExpectedToWrite {

    float progress = (double)totalBytesWritten / (double)totalBytesExpectedToWrite;

    dispatch_async(dispatch_get_main_queue(), ^{
        [self.progressBar setProgress:progress];
    });
}

```


NETWORK ACTIVITY INDICATOR

- O uso correto é obrigatório para enviar o app para a AppStore;
- Nada mais é do que um indicador do sistema operacional que informa o usuário de que há atividade de rede em andamento. Vamos ver na prática!

EXERCÍCIO

- Usar o serviço JsonPlaceholder (<http://jsonplaceholder.typicode.com>), no endpoint /users para alimentar a lista de contatos do aplicativo KNOOWL
 - Caso seu app seja diferente, encontre um endpoint adequado no site.