

# Proiect iOS Development

## “Productivity App”

Last updated: 10 Apr 2022

### Aplicația realizată

Aplicația a fost concepută cu ideea de ‘productivity’ în minte.

Are următoarele feature-uri:

- To-Do list → listă persistentă de tasks
  - se pot adăuga, edita sau șterge task-uri din listă
  - persistența este asigurată folosind Core Data
- vizualizarea ultimului item (task) adăugat în to-do list într-o pagină separată
- acces rapid (printr-un buton) la Pomodoro Timer online








Totodată, am adăugat o pagină ce conține toate țările, alături de capitalele și regiunile lor - printr-un request la API-ul [REST Countries](#). s

Pentru requests, am folosit Alamofire. (Am folosit [CocoaPods](#) pt instalarea [Alamofire: Elegant HTTP Networking in Swift](#).)

**Observație** – Am testat aplicația în principiu folosind “iPhone 12 Pro Max” pentru simulator.

---

### Cerințe realizate

- Github 
  - [github.com/ralucatudor/ProductivityApp](https://github.com/ralucatudor/ProductivityApp)
- [Persistența datelor folosind baze de date] → CRUD, folosind Core Data 
  - create, read, update, delete - în cadrul to-do list-ului complet
  - pentru cea de-a doua citire (read), am realizat un sorting în cadrul paginii pentru vizualizarea ultimului task
- WebServices, folosind Alamofire 
  - am realizat un singur request (GET) - anume cel la API-ul [REST Countries](#).
  - implementat Codable
- Alte cerințe:
  - implementat UITableView 
    - am folosit 2 UITableView - unul pentru to-do list, altul pentru countries
  - utilizat UINavigationController ca metoda de navigație 
  - integrat WKWebView 
    - folosit pentru adaugarea paginii pentru Pomodoro Timer
  - implementat 2 animatii 
    - 1 folosind UIView.animate
    - 1 folosind CABasicAnimation

---

### Bibliografie

#### Articole/ tutoriale folosite:

- [Core Data To Do List App for Beginners \(Xcode 12, Swift 5, iOS Basics\) - Development](#)

- [Core Data Tutorial - Lesson 4: Sorting and Filtering](#)
  - [Create WKWebView In App \(Swift 5 + WebKit\) - Xcode 12, iOS Development 2020](#)
  - [How to animate views using animate\(withDuration:~\) - free Swift 5.4 example code and tips](#)
  - [Swift Animations - Activity Ring Animation \(Swift 5, Xcode 12, Beginner\) - iOS Development 2021](#)
  - [CocoaPods Tutorial using Swift and Xcode](#)
  - [GitHub - Alamofire/Alamofire: Elegant HTTP Networking in Swift](#)
  - [Alamofire Tutorial with Swift \(Quickstart\)](#)
  - [Alamofire 5 Tutorial for iOS: Getting Started | raywenderlich.com](#)
  - [Swift Tutorial: API integration using Alamofire using swift 5 with JSON parsing using Codable](#)
  - [How to use hex color values - Stack Overflow](#)
  - [Try Catch Throw: Error Handling in Swift with Code Examples](#)
  - laboratoare :)
-

## App Screenshots

