

TEMA/DOMÍNIO: UFCD – 5413 Programação de computadores – orientada a objetos - CET 46	TRABALHO DE PROJETO	
LOCAL: CINEL-Lisboa	DATA: 18-03-2020	FORMADOR: Rafael Santos

No âmbito da unidade de formação de programação de computadores orientada a objetos propõem-se a **conceção de um sistema de informação winforms, de todos os países do mundo**, tendo como base a api disponibilizada.

- A referida aplicação deverá fazer uso da seguinte api:

<http://restcountries.eu/rest/v2/all>

- A referida aplicação deverá ter no mínimo as seguintes funcionalidades:
 - No arranque apresentar uma listagem de todos os países disponibilizados pela referida api.
 - Ao selecionar um país em concreto, apresentar no mínimo e obrigatoriamente os seguintes dados : nome, capital, região, sub-região, população, índice gini e a respetiva bandeira.
 - Caso alguma da informação anterior referente ao país, que deverá disponibilizar, não exista na api, deverá apresentar uma alternativa. Ex: Se não existir bandeira deverá aparecer uma imagem indicando que a bandeira não existe.
 - A aplicação deverá trabalhar offline, criando para o efeito uma base de dados SQLite que guarde os dados e os mostre caso não exista conexão á Internet.
 - Caso exista conexão á Internet os dados disponibilizados deverão vir sempre da api.
 - Quando os dados estão a carregar quer da api, quer da base de dados deverá ser implementado um Progress Report.
 - A aplicação não pode em caso algum rebentar.

Parâmetros de Avaliação

- Aplicação de todas as funcionalidades mínimas descritas anteriormente – 10 valores
- Apresentação e debate – 4 valores
- Funcionalidades extra – 2 valores
Versão de instalação da aplicação em qualquer máquina, disponibilização de maior quantidade de dados de uma forma mais interativa, consulta de outras api's, etc.
- Aplicação WPF em substituição de winforms. – 2 valores
- Commits regulares todas as segundas-feiras a partir de 23 de Março inclusive. – 2 valores

Deverá ao criar o repositório dar permissões para **rafaasfs@gmail.com**.

- **Serão descontados 2 valores se ultrapassar o prazo de entrega.**

Calendarização

- Entrega – 04/05/2019