

Enunciado de Prova

PROVA Trabalho de avaliação

MÓDULO/UFCD: 0785 e 0787

ANO DE ESCOLARIDADE: 12 | TURMA: IST | VERSÃO: 1

DURAÇÃO: 90m*6

DATA: jan 2026 | CURSO: Informática Sistemas

Enunciado do Projeto – Registo de Cliques com Data e Hora

Contexto

No âmbito das disciplinas de ATD e LP, pretende-se o desenvolvimento de uma aplicação web simples que permita registar interações dos utilizadores através de botões. Este projeto tem como objetivo consolidar conhecimentos de programação web, bases de dados, controlo de versões e trabalho com plataformas de desenvolvimento online.

Objetivo Geral

Desenvolver um site funcional com **quatro botões**, onde cada clique seja registado numa **base de dados**, apresentando informação temporal e um **contador sequencial diário**, recorrendo às plataformas **GitHub** e **Replit**.

Descrição da Aplicação

A aplicação web deverá apresentar uma página com **4 botões** identificados por texto (ex.: Botão 1, Botão 2, Botão 3 e Botão 4).

Sempre que um botão for clicado, o sistema deverá:

- Incrementar um **contador sequencial** associado ao dia atual;
- Apresentar ao utilizador:
 - o número sequencial do clique,
 - a data,
 - a hora e os minutos do clique;
- Registar o clique numa **base de dados**.

O contador deverá **reiniciar automaticamente a cada novo dia**.

Requisitos Técnicos

- Utilização de **HTML, CSS e JavaScript** no front-end;
- Utilização de **Python com Flask** (ou tecnologia equivalente) no back-end;
- Utilização de uma **base de dados** (ex.: SQLite) para armazenamento dos cliques;
- Cada registo na base de dados deverá conter, no mínimo:
 - Identificação do botão clicado;
 - Número sequencial do clique (por dia);
 - Data;
 - Hora (horas e minutos);
- O projeto deverá ser desenvolvido no **GitHub**;
- O site deverá ser executado e testado através da plataforma **Replit**, estando acessível através de um link público.

Requisitos Funcionais

- A interface deverá ser simples, clara e responsiva;
- O sistema deverá funcionar corretamente em diferentes dispositivos (computador, tablet e smartphone);
- O registo dos cliques deverá manter-se consistente mesmo após atualização da página;
- O contador diário deverá reiniciar automaticamente à mudança de dia.

Critérios de Avaliação

Serão avaliados, entre outros, os seguintes aspetos:

- Funcionamento correto da aplicação;
- Utilização adequada da base de dados;
- Implementação correta do contador sequencial diário;
- Organização e clareza do código;
- Utilização correta do GitHub (commits, organização do repositório);
- Cumprimento dos requisitos propostos;
- Apresentação e explicação do projeto.

Entrega (através da plataforma Teams)

- Link do repositório GitHub;
- Link público do projeto no Replit;
- Pequena explicação escrita ou oral sobre o funcionamento da aplicação.