

Trabalho Prático

O presente trabalho tem como objetivo a criação de um software desenvolvido em Python. O objetivo primordial do software a desenvolver é facilitar a gestão de um tema proposto pelo aluno (com validação do docente) ou escolhendo um dos temas propostos (Pag. 2).

Requisitos obrigatórios:

- Utilização de classes.
- Permitir a visualização e manipulação de todos os dados disponíveis.
- Utilizar ficheiros de modo a ter sempre os dados da aplicação guardados e atualizados.
- Utilização de Métodos e/ou Funções.

O presente trabalho deverá ser realizado em grupo, três elementos no máximo, ser entregue no portal, em entregas de trabalhos, até dia 19 de janeiro. A defesa do trabalho prático será efetuada nas aulas que sucedem à data da entrega.

Temas Propostos

Tema 1 – Aplicação Amigo Secreto:

A Aplicação Amigo Secreto deverá guardar/editar/eliminar registos de várias pessoas. Cada pessoa tem de ter associado várias informações, como por exemplo: Nome, Idade, Género, etc... A aplicação tem de aleatoriamente atribuir quem oferece um presente a quem, assegurando-se, sempre, que ninguém fica de fora nem ninguém é duplicado.

Tema 2 – Gestão de Despensa:

A Gestão de Despensa deverá fazer a gestão de todos os produtos disponíveis, por exemplo: adicionar, eliminar, editar, avisar falta de stock, criar novos produtos, etc... A aplicação deverá também informar da ocupação atual da despensa. Todos os produtos devem ter várias informações disponíveis, como por exemplo: Nome, Descrição, Quantidade, etc... A aplicação deverá permitir consultar todos os produtos armazenados na despensa, consultar um determinado produto e fazer automaticamente a lista de compras.

Tema 3 – Gestão de Turma:

A Gestão de Turma deverá fazer a gestão de uma turma, por exemplo, adicionar, eliminar e editar alunos e disciplinas. A aplicação deverá permitir a introdução das notas de cada aluno às diferentes disciplinas. Deverão ser criados todos os atributos necessários, aos alunos e às turmas, para o funcionamento correto da aplicação. A aplicação deverá apresentar de forma automática a lista de alunos aprovados, bem como a taxa de reprovação para cada disciplina