Programação I

Folha exercícios 2 - Ficheiros binários

Pretende-se implementar um programa para gerir a informação sobre os participantes no seminário **Transformação Digital 2020** (organizada pelo **Mestrado em Engenharia Informática**). Sobre cada participante deve-se armazenar o *nome*, *valor pago* na inscrição, *Tipo de participante* (E-Empresa, A-Aluno, C-Convidado, O-Outro) e *instituição* que representa. As inscrições estão abertas durante 15 dias. O máximo número de participantes é de 250. A informação deve ser armazenada no **ficheiro binário** "**TransfDigital2020.dat**"

O programa deverá permitir:

- Receber informação sobre um participante: O programa deverá pedir ao utilizador os dados do participante e acrescentá-los aos dados já armazenados. Os participantes são numerados sequencialmente à medida que são introduzidos no sistema.
- 2. **Listar informação:** O programa deverá permitir listar informação sobre todos os participantes inscritos.
- 3. Listar um participante: O programa deverá permitir listar a informação sobre um participante (dado o número de inscrição).
- 4. Listar por instituição: O programa deverá permitir listar a informação sobre os participantes de uma determinada instituição. O nome da instituição é introduzido pelo utilizador.
- 5. Soma pagamentos: O programa deverá permitir calcular o somatório dos valores pagos por todos os participantes.
- 6. Listar por tipo de participante: O programa deverá permitir saber quantos dos participantes são de um determinado tipo de participante (por ex. aluno).
- 7. **Escrever informação para ficheiro texto:** O programa deverá permitir escrever para o ficheiro de texto "**TransfDigital2020_Inscritos.txt**" o número e nome de todos os participantes (um participante em cada linha).
- 8. **Alterar informação:** O programa deverá permitir alterar o valor pago por um determinado participante (dado o número de inscrição).

A docente: Estrela Ferreira Cruz