INICIO Daniel Jesus 2221378@my.ipleiria.pt Diogo Cravo 2222030@my.ipleiria.pt

Definir livros\_t, requisições\_t e leitores\_t como vetores de estruturas

VAR numRequisitados : inteiro

numRequisitados <- 0

INICIO\_FUNÇÃO\_PRINCIPAL

VAR num : inteiro

ESCREVER “Gestão de requisições de uma biblioteca”

ESCREVER “Total de Livros: Total de Leitores:”

ESCREVER “Total de requisições ativas:”

ESCREVER “1 – Registar Livro

2 – Registar Leitor

3 – Requisitar Livro

4 – Devolver Livro

5 – Listagens

0 – Sair”

ESCREVER “Opção:”

LER num

SWITCH num

CASO 1: executar função registar livro

CASO 2: executar função registar leitor

CASO 3: executar função requisitar livro

CASO 4: executar função devolver livro

CASO 5: executar função listar dados

CASO 0: guardar dados no ficheiro binário

sair do programa

FIM\_SWITCH

FIM\_FUNÇÃO\_PRINCIPAL

INCIO\_REGISTAR\_LIVRO

ESCREVER “Introduza o ISBN (13 dígitos)”

LER isbn : inteiro

ESCREVER “Introduza o Título”

LER titulo : string

ESCREVER “Introduza o Autor”

LER autor : string

ESCREVER “Introduza a editora”

LER editora : string

Adicionar os dados introduzidos ao vetor de estruturas livros\_t

Definir o estado do livro como disponível

Voltar à Função\_Principal

FIM\_REGISTAR\_LIVRO

INCIO\_REGISTAR\_LEITOR

ESCREVER “Introduza o código de leitor”

LER código\_leitor : inteiro

ESCREVER “Introduza o nome”

LER nome : string

ESCREVER “Introduza a data de nascimento”

LER dia : inteiro

LER mes : inteiro

LER ano : inteiro

ESCREVER “Introduza a localidade”

LER localidade : string

ESCREVER “Introduza o contacto telefónico”

LER contacto : inteiro

Adicionar os dados introduzidos ao vetor de estruturas leitores\_t

Voltar à Função\_Principal

FIM\_REGISTAR\_LEITOR

INICIO\_REQUISITAR\_LIVRO

ESCREVER “Introduza o código de leitor”

LER código\_leitor

SE código\_leitor não existe ENTÃO

ESCREVER “Código inválido”

Voltar à função Requisitar\_Livro

SENÃO

ESCREVER “Insira o ISBN”

LER isbn

SE isbn existe ENTÃO

SE livro está disponível ENTÃO

ESCREVER “Introduza a data de requisição”

LER dia : inteiro

LER mês : inteiro

LER ano : inteiro

Definir o estado do livro como requisitado

Guardar dados no vetor de estruturas requisições\_t

Guardar dados no vetor de estruturas livro\_t

Incrementar numRequisitados

SENÃO

ESCREVER “O livro não está disponível”

Voltar à Função\_Principal

FIM\_SE

SENÃO

ESCREVER “ISBN inválido”

Voltar à função Requisitar\_Livro

FIM\_SE

FIM\_SE

FIM\_REQUISITAR\_LIVRO

INICIO\_DEVOLVER\_LIVRO

VAR dias : inteiro

ESCREVER “Introduza o código de leitor”

LER código\_leitor

SE código\_leitor não existe ENTÃO

ESCREVER “Código inválido”

Voltar à função Devolver\_Livro

SENÃO

ESCREVER “Insira o ISBN”

LER isbn

SE isbn existe ENTÃO

SE livro não está disponível ENTÃO

ESCREVER “Introduza a data de devolução”

LER dia : inteiro

LER mês : inteiro

LER ano : inteiro

ESCREVER “O livro está inutilizável? (S/N)”

LER ch : char

SE ch = N ENTÃO

dias <- diferença de dias da data de devolução e data de requisição

ESCREVER dias “desde a requisição do livro”

SENÃO

Definir estado do livro com inutilizável

FIM\_SE

Guardar dados no vetor de estruturas requisições\_t

Guardar dados no vetor de estruturas livro\_t

SENÃO

ESCREVER “O livro não foi requisitado”

Voltar à Função\_Principal

FIM\_SE

SENÃO

ESCREVER “ISBN inválido”

Voltar à função Devolver\_Livro

FIM\_SE

FIM\_SE

FIM\_DEVOLVER\_LIVRO

INICIO\_LISTAGENS

VAR num : inteiro

ESCREVER “Listagem”

ESCREVER “ 1 – Livros

2 – Leitores

3 – Livros Requisitados

4 – As 10 Ultimas Requisições

5 – Menu Principal

ESCREVER “Opção:”

LER num

SWITCH num

CASO 1: ESCREVER todos os dados dos livros registados

CASO 2: ESCREVER todos os dados dos leitores registados

CASO 3: ESCREVER todos os livros já requisitados e numRequisitados

CASO 4: ESCREVER “Introduza o código de leitor”

LER código\_leitor

SE código\_leitor existe ENTÃO

ESCREVER todos os dados dos últimos 10 livros requisitados pelo leitor

SENÃO

ESCREVER “Código de leitor inválido”

Voltar à função Listagens

FIM\_SE

CASO 5: voltar à Função\_Principal

FIM\_SWITCH

FIM\_LISTAGENS

FIM