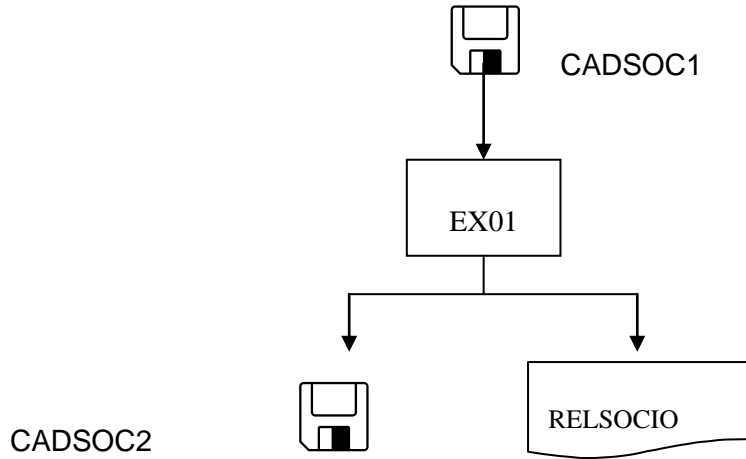


FATEC-SÃO PAULO
EM02 – EX01 - EXERCÍCIO FIXAÇÃO 01 – RELATORIO

A) MACRO-FLUXO



B) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

CADSOC1

| CODIGO-PAGAMENTO1 | NUMERO-SOCIO1 | NOME-SOCIO1 | VALOR-PAGAMENTO1 |
|-------------------|---------------|-------------|------------------|
| 9 (02) | 9 (06) | X(30) | 9(09)V9(02) |

CADSOC2

| NUMERO-SOCIO2 | NOME-SOCIO2 | VALOR-PAGAMENTO2 |
|---------------|-------------|------------------|
| 9 (06) | X(30) | 9(09)V9(02) |

RELSOCIO

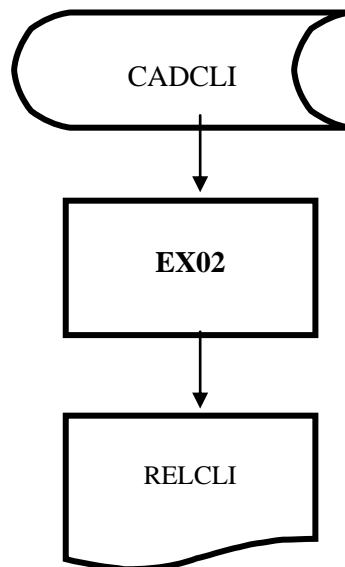
| | | |
|---|--------------------|--------------------|
| PÁG. Z9 | | |
| RELAÇÃO DE SÓCIOS ATRASADOS | | |
| NÚMERO DO SÓCIO | NOME DO SÓCIO | VALOR DO PAGAMENTO |
| 999.999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 |
| 999.999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 |
| 999.999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 |
| 999.999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 |
| 999.999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 |
| Total de Sócios atrasados : 99999 | | |
| Valor Total atrasado : ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 | | |

C) Procedimentos

- 1) Ler CADSOC1.
- 2) Só existem código de pagamento (CODIGO-PAGAMENTO1) com valores 1 e 2.
- 3) Se o código de pagamento (CODIGO-PAGAMENTO1) for igual a 1, é porque o sócio está em dia com o pagamento, então gravar o registro no arquivo CADSOC2 (vide layout).
- 4) Se o código de pagamento (CODIGO-PAGAMENTO1) for igual a 2, é porque o sócio está com o pagamento atrasado, então imprimir o relatório RELSOCIO (vide layout).
- 5) Imprimir cabeçalhos em todas as páginas.
- 6) Enumerar as páginas.
- 7) Imprimir no máximo 30 linhas detalhes por página.
- 8) Deixar 2 linhas em branco entre os cabeçalhos (conforme layout).
- 9) Deixar uma linha em branco entre o último cabeçalho e a primeira linha detalhe.
- 10) No final do processamento, imprimir as linhas de totais de sócios atrasados e valor total dos pagamentos (vide layout).

EM02 - EX02 - EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 02

01) MACROFLUXO



02) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

CADCLI

| CPF DO CLIENTE | NOME DO CLIENTE | ESTADO | CIDADE | TELEFONE | DATA DA ÚLTIMA VISITA |
|-------------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------------------------|
| 9(11) | X(30) | X(02) | X(30) | 9(8) | 9(8) ddmmaaaa |

RELCLI

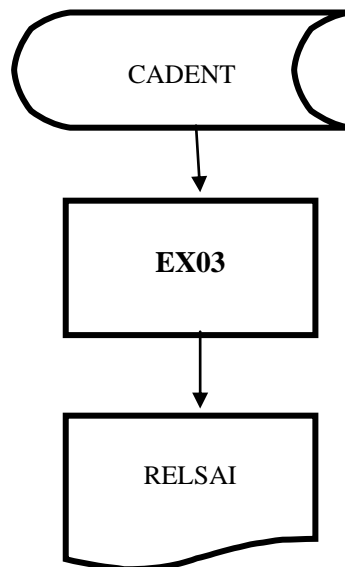
| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|---------|
| TURISMAR TURISMOS | | | PÁG. 99 |
| CLIENTES NO PERÍODO DE: 2010 A 2011 | | | |
| NOME | ESTADO | TELEFONE | |
| ----- | | | |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XX | 9999-9999 | |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XX | 9999-9999 | |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XX | 9999-9999 | |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XX | 9999-9999 | |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | XX | 9999-9999 | |
| Total de Clientes: 9999 | | | |

PROCEDIMENTOS

- (A) Ler **CADCLI**.
- (B) Imprimir **RELCLI** conforme lay-out.
- (C) Imprimir cabeçalhos em todas as páginas.
- (D) Enumerar as páginas.
- (E) Imprimir no máximo 25 linhas de detalhe por página.
- (F) Deixar 2 linhas em branco entre os cabeçalhos (conforme layout).
- (G) Deixar uma linha em branco entre o último cabeçalho e a primeira linha de detalhe.
- (H) Imprimir os registros dos clientes que visitaram a empresa no período de 2010 a 2011.
- (I) No final do processamento, imprimir o total de clientes, conforme layout, deixando três linhas em branco entre a última linha de detalhe e a linha de total.

EM02 - EX03 - EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 03

01) MACROFLUXO



02) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

CADENT

| CODIGO | NOME | SALARIO | SEXO |
|--------|-------|-----------|------|
| 9(7) | X(30) | 9(5)V9(2) | X(1) |

RELSAI

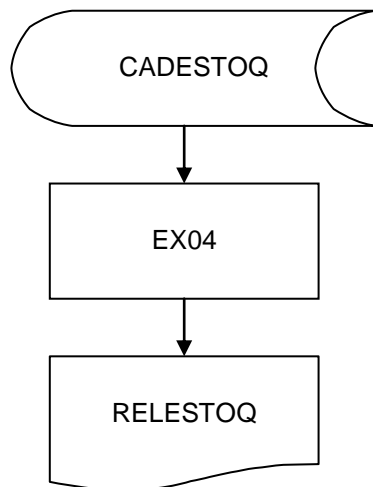
| | | | |
|--|------------------------------|-----------|----------|
| LISTAGEM DOS CLIENTES DO SEXO FEMININO COM SALARIOS SUPERIORES A 5.000,00 | | | PÁG. ZZ9 |
| CODIGO | NOME | SALARIO | |
| 9999999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.999,99 | |
| 9999999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.999,99 | |
| 9999999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.999,99 | |
| 9999999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.999,99 | |
| 9999999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.999,99 | |
| 9999999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.999,99 | |
| Total de Clientes impressos: ZZ.999 | | | |
| Total de Salário: ZZZ.ZZZ.ZZ9,99 | | | |

03) PROCEDIMENTOS

- (A) Ler **CADENT**;
- (B) Selecionar para impressão, somente os registros que tiverem salário maiores ou igual a 5000,00 e que forem do sexo Feminino;
- (C) Imprimir **RELSAI** conforme lay-out;
- (D) Imprimir cabeçalhos em todas as páginas;
- (E) Enumerar as páginas.
- (F) Imprimir no máximo 20 linhas de detalhe por página.
- (G) Deixar 1 linha em branco entre os cabeçalhos (conforme layout).
- (H) Deixar uma linha em branco entre o último cabeçalho e a primeira linha de detalhe.
- (I) No final do processamento, imprimir o total de clientes impressos e o total de salários do sexo feminino, conforme layout, deixando três linhas em branco entre a última linha de detalhe e a linhas de totais.

FATEC-SP
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
EM02 - EX04 – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 04

01) MACROFLUXO



02) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

CADESTOQ

| CODIGO | NOME | QTDE-ESTOQUE | PRECO-UNITARIO |
|--------|-------|--------------|----------------|
| 9(05) | X(15) | 9(05) | 9(6)V99 |

RELESTOQ

| DATA: 99/99/99 | | RELATÓRIO DE MATERIAL EM ESTOQUE | | | PÁG. ZZ9 |
|----------------|--------------------|----------------------------------|----------------|--------------|----------|
| CÓDIGO | NOME | QTDE DO ESTOQUE | CUSTO UNITARIO | CUSTO TOTAL | |
| 99999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.ZZ9 | ZZZ.ZZ9,99 | Z.ZZZ.ZZ9,99 | |
| 99999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.ZZ9 | ZZZ.ZZ9,99 | Z.ZZZ.ZZ9,99 | |
| 99999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.ZZ9 | ZZZ.ZZ9,99 | Z.ZZZ.ZZ9,99 | |
| 99999 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | ZZ.ZZ9 | ZZZ.ZZ9,99 | Z.ZZZ.ZZ9,99 | |

LAY-OUT DE IMPRESSÃO

| | | | | |
|------------------|-------------|----------------------------------|--|----------|
| DATA: 99/99/99 | | RELATÓRIO DE MATERIAL EM ESTOQUE | | PÁG. ZZ9 |
| QUANTIDADE TOTAL | PREÇO MÉDIO | PREÇO TOTAL | | |
| Z.ZZZ.ZZ9 | ZZZ.ZZ9,ZZ | ZZ.ZZZ.ZZ9,99 | | |

3) OBJETIVO

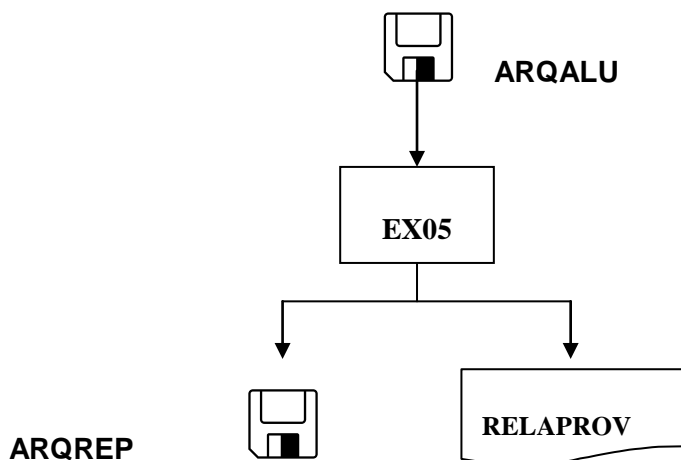
O programa deverá emitir um relatório a partir de um arquivo de acordo com o lay-out de impressão.

4) PROCEDIMENTOS

- a. Ler o arquivo;
- b. Imprimir 25 linhas por página;
- c. O custo total é obtido pelo produto de PRECO-UNITARIO x QTDE-ESTOQUE;
- d. Imprimir cabeçalho em todas as páginas;
- e. Ao final do processo, imprimir uma folha em separado com a somatória geral de todos os produtos no estoque, o preço médio de todos os produtos e a somatória total de todos os produtos.

FATEC-SP
EM02 - EX05 - EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 05

A) MACRO-FLUXO



B) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

REG-ALU (ARQALU)

| MATRICULA | NOME | NOTA1 | NOTA2 | NOTA3 | FALTAS | SEXO |
|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|------|
| 9(7) | X(30) | 9(2)V9(2) | 9(2)V9(2) | 9(2)V9(2) | 9(2) | X(1) |

REG-REP (ARQREP)

| MATRICULA | NOME | NOTA1 | NOTA2 | NOTA3 | FALTAS | SEXO |
|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|------|
| 9(7) | X(30) | 9(2)V9(2) | 9(2)V9(2) | 9(2)V9(2) | 9(2) | X(1) |

RELAPROV

| RELAÇÃO DE ALUNOS APROVADOS | | | PAG ZZ9 |
|----------------------------------|--|-------|---------|
| NÚMERO | NOME DO ALUNO | MEDIA | FALTAS |
| 999999-9 | xx | Z9,99 | 99 |
| 999999-9 | xx | Z9,99 | 99 |
| Total de alunos aprovados: 99999 | | | |
| Media geral da turma : Z9,99 | | | |

C) Procedimentos

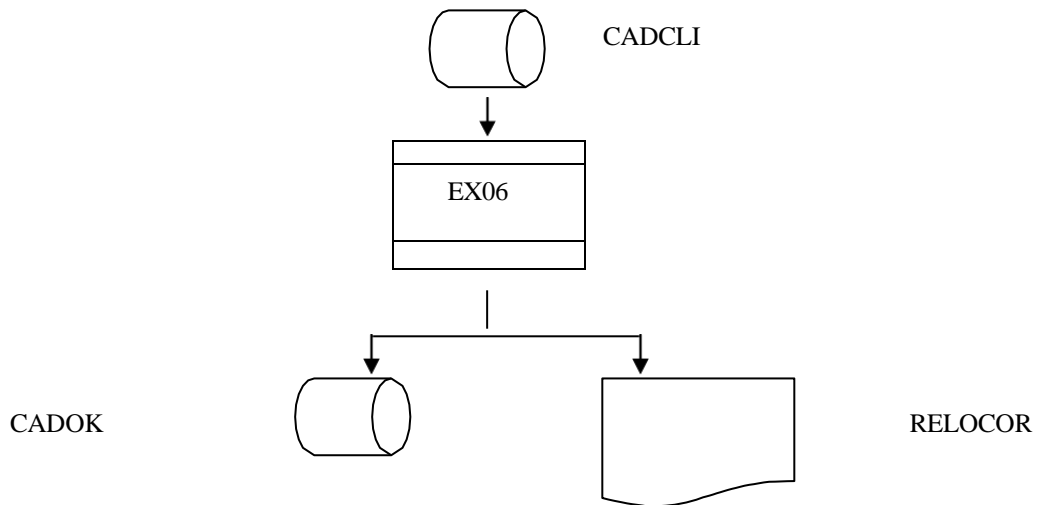
- 1) Ler ARQALU;
- 2) Calcule a média aritmética dos alunos, utilizando as notas existentes no registro;
- 3) Se a media for maior ou igual a 7,0 e numero de faltas forem menores do que 16 o aluno estará aprovado e este registro deverá ser impresso no relatório;
- 4) Se a media for menor do que 7,0 ou o numero de faltas forem maiores ou igual a 16 o aluno estará reprovado e este registro deverá ser gravado no arquivo ARQREP. Imprimir cabeçalhos em todas as páginas.

- 5) Enumerar as páginas.
- 6) Imprimir no máximo 30 linhas detalhes por página.
- 7) No final do processamento, imprimir as linhas de totais de alunos aprovados e a media geral da turma dos alunos aprovados;(vide layout).

FATEC-SP
CURSO DE TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE DADOS LINGUAGEM DE
PROGRAMAÇÃO I
PROF. HIROMASA NAGATA

EM02 - EXERCÍCIO DE MÁQUINA 02 - EX06

A) MACRO-FLUXO



B) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

CADCLI - REGCLI

| | |
|----------------------|-----------|
| CODIGO | PIC 9(03) |
| CPF | PIC 9(11) |
| NOME | PIC X(30) |
| ESTADO | PIC X(02) |
| CIDADE | PIC X(30) |
| EMAIL | PIC X(30) |
| TELEFONE | PIC 9(10) |
| CADOK - REGOK | |
| CPF | PIC 9(11) |
| NOME | PIC X(30) |
| ESTADO | PIC X(02) |
| CIDADE | PIC X(30) |
| EMAIL | PIC X(30) |
| TELEFONE | PIC 9(10) |

RELOCOR

| TURISMAR TURISMOS | |
|---|---|
| RELATÓRIO DE DADOS DE CLIENTES INCONSISTENTES | |
| CÓDIGO DO CLIENTE | DADOS INVÁLIDOS |
| 1 | CPF INVÁLIDO ESTADO INVÁLIDO EMAIL SEM DESCRIÇÃO |
| 2 | NOME NÃO INFORMADO |

C) OBJETIVO

LER TODOS OS REGISTROS DO ARQUIVO **CADCLI** E CRITICÁ-LOS MEDIANTE AS CONDIÇÕES A SEGUIR:

- SE O REGISTRO FOR CONSIDERADO INVÁLIDO SEGUNDO AS CONDIÇÕES DE CRÍTICA, IMPRIMÍ-LO NO RELATÓRIO COM A MENSAGEM CORRESPONDENTE. SE O REGISTRO ESTIVER CORRETO, GRAVÁ-LO NO ARQUIVO **CADOK** CONFORME LAY-OUT.

AS CONDIÇÕES PARA VALIDAÇÃO DOS REGISTROS SÃO AS SEGUINTE:

CPF – DEVERÁ SER NUMÉRICO E VALIDAR COM O ALGORITMO DO MÓDULO 11.

MENSAGEM: “CPF INVÁLIDO”

NOME – DEVERÁ SER DIFERENTE DE BRANCOS

MENSAGEM: “NOME NÃO INFORMADO”

ESTADO – DEVERÁ SER DIFERENTE DE BRANCO SENDO ACEITO APENAS OS ESTADOS BRASILEIROS (AC, AL, AP, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MT, MS, MG, PA, PB, PR, PE, PI, RJ, RN, RS, RO, RR, SC, SP, SE, TO)

MENSAGEM: “ESTADO INVÁLIDO”

CIDADE – DEVERÁ SER DIFERENTE DE BRANCOS.

MENSAGEM – “CIDADE NÃO INFORMADA”

EMAIL – DEVERÁ SER DIFERENTE DE BRANCO. OS CLIENTES QUE NÃO POSSUEM EMAIL DEVERÁ POSSUIR A DESCRIÇÃO: “NÃO TEM”.

MENSAGEM – “EMAIL SEM DESCRIÇÃO”.

- TODOS OS CAMPOS DEVERÃO SER VALIDADOS. CASO EXISTA MAIS QUE UM ERRO (CAMPO INVÁLIDO), O REGISTRO DEVERÁ SER IMPRESSO APENAS UMA ÚNICA VEZ, COM AS RESPECTIVAS MENSAGENS DE ERRO.

- CASO, UM REGISTRO JÁ ESTIVER SENDO IMPRESSO EM UMA PÁGINA, E OCORRER UMA “QUEBRA DE LINHA” ESTE DEVERÁ SER IMPRESSO NOVAMENTE NA NOVA PÁGINA.
- IMPRIMIR 40 LINHAS DETALHES POR PÁGINA