



$\stackrel{\text{\'e}}{\underline{}}$ n d i c e

1.	Exercício 01
2.	Lógica Exercício 01
3.	Programa Exercício 01
4.	Exercício 02
5.	Exercício 03
6.	Exercício 04
7.	Exercício 05
8.	Exercício 06
9.	Exercício 07
10.	Exercício 08
11.	Exercício 09
12.	Exercício 10
13.	Exercício 11
14.	Exercício 12
15.	Exercício 13
16.	Exercício 14
17.	Exercício 15
18.	Exercício 16
19.	Exercício 17 64
20.	Exercício 18
21.	Exercício 19
22.	Exercício Tabelas
23.	Layouts de Impressão



1. Exercício 01

- a) Abrir os arquivos:
 - ➤ Cadastro de Peças (CADPECA)
 - ➤ Cadastro de Peças Atualizado (CADATU01)
- b) Ler o Cadastro de Peças
- c) Gravar o Cadastro de Peças Atualizado
- d) Voltar a ler o Cadastro de Peças
- e) Encerrar programa ao término do arquivo Cadastro de Peças



CADASTRO DE PEÇAS

CADPECA (REG-CADPECA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-PECA	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-PECA	NOME DA PEÇA
036	040	005	_	NUMÉRICO	QTD-PECA	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MINIMA	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAXIMA	QTD MAXIMA
051	055	005	-	NUMÉRICO	FORNECEDOR	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA	PERDA PREVISTA
074	074	001	-	ALFANUMÉRICO	TIPO	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE PEÇAS ATUALIZADO

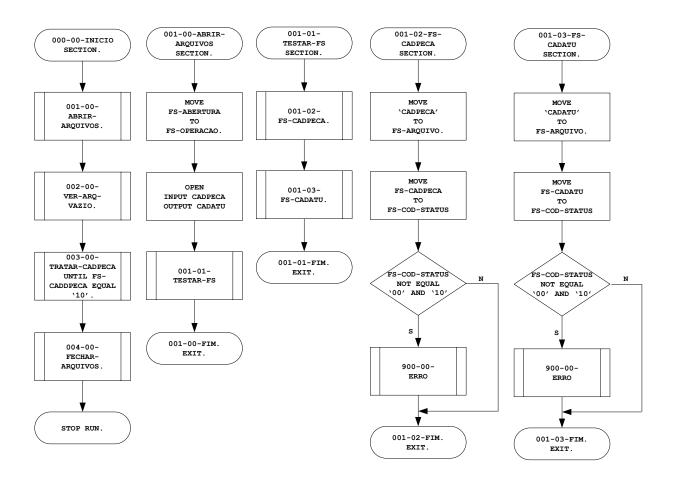
CADATU01 (REG-CADATU01)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-ATU	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-ATU	NOME DA PEÇA
036	040	005	_	NUMÉRICO	QTD-ATU	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MIN-ATU	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAX-ATU	QTD MAXIMA
051	055	005	_	NUMÉRICO	FORNEC-ATU	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNIT-ATU	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA-ATU	PERDA PREVISTA
074	074	001	_	ALFANUMÉRICO	TIPO-ATU	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO

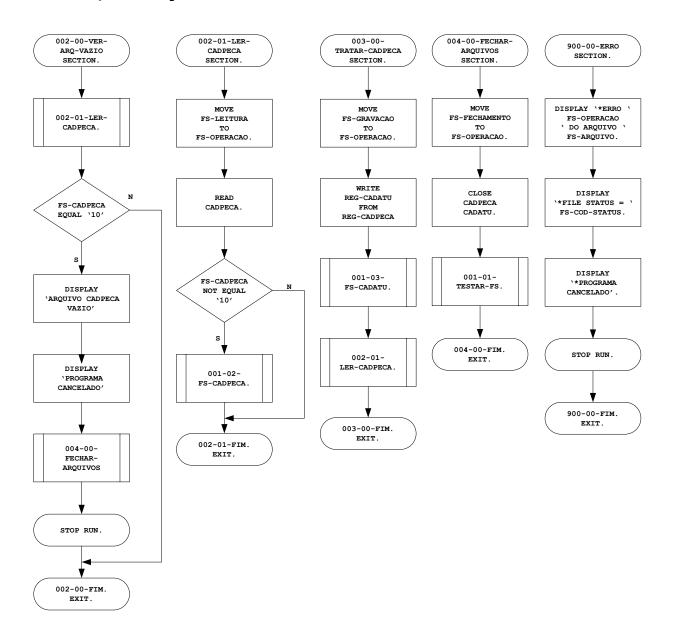


2. Lógica Exercício 01

Segue abaixo o modelo de lógica que a FUTURE SCHOOL adotará no curso.



Continuação da Lógica do Exercício 01



3. Programa Exercício 01

```
Abaixo mostraremos o exercício 01 já codificado.
```

```
3
                                              5
                                                                 7
        1
                 2
                                    4
                                                       6
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012
      IDENTIFICATION DIVISION.
                    EXER0001.
      PROGRAM-ID.
                    FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTAÇÃO.
      AUTHOR.
     * GERAR ARQUIVO DE PECAS SELECIONADAS
      ENVIRONMENT
                    DIVISION.
      CONFIGURATION
                    SECTION.
      SPECIAL-NAMES.
                     DECIMAL-POINT IS COMMA.
      INPUT-OUTPUT
                    SECTION.
      FILE-CONTROL.
          SELECT CADPECA
                              ASSIGN TO UT-S-CADPECA
                               IS FS-CADPECA.
                 FILE STATUS
          SELECT CADATU
                              ASSIGN TO UT-S-CADATU
                 FILE STATUS
                               IS FS-CADATU.
      DATA
                    DIVISION.
      FILE
                     SECTION.
      FD CADPECA
          RECORD
                    CONTAINS
                               80 CHARACTERS
          RECORDING MODE
                               IS F
                                IS STANDARD
          LABEL
                    RECORD
                                IS REG-CADPECA.
                    RECORD
          DATA
      01 REG-CADPECA.
          05 COD-PECA
                                   PIC 9(05).
          05 NOME-PECA
                                   PIC X(30).
          05 QTD-PECA
                                   PIC 9(05).
          05 QTD-MINIMA
                                   PIC 9(05).
          05 QTD-MAXIMA
                                   PIC 9(05).
          05 FORNECEDOR
                                   PIC X(05).
          05 PR-UNITARIO
                                        9(07)V99.
                                    PIC
          05 PERDA
                                    PIC 9(07)V99.
                                    PIC X(01).
          05 TIPO
          05 FILLER
                                    PIC X(06).
      FD CADATU
                                80 CHARACTERS
          RECORD
                     CONTAINS
          RECORDING MODE
                                IS F
                                IS STANDARD
IS REG-CADATU.
                     RECORD
          LABEL
                     RECORD
          DATA
          REG-CADATU.
      01
          05 COD-ATU
                                    PIC 9(05).
          05 NOME-ATU
                                    PIC X(30).
          05 QTD-ATU
                                    PIC 9(05).
          05 QTD-MIN-ATU
                                    PIC 9(05).
          05 QTD-MAX-ATU
                                    PIC 9(05).
          05 FORNEC-ATU
                                    PIC X(05).
                                        9(07)V99.
          05 PR-UNIT-ATU
                                    PIC
          05 PERDA-ATU
                                    PIC 9(07) V99.
```

FUTURE SCHOOL - Cursos de Computação

001-01-FIM.

Aulas COBOL

```
PIC X(01).
   05 TIPO-ATU
   05 FILLER
                       PIC X(06).
WORKING-STORAGE SECTION.
 FILE STATUS
77 FS-CADPECA
                      PIC X(02) VALUE SPACES.
                       PIC X(02) VALUE SPACES.
77 FS-CADATU
                       PIC X(02) VALUE SPACES.
77 FS-COD-STATUS
77 FS-ARQUIVO
                       PIC X(08) VALUE SPACES.
77 FS-OPERACAO
                          X(13) VALUE SPACES.
                       PIC
77 FS-ABERTURA
                       PIC X(13) VALUE 'NA ABERTURA'.
                       PIC X(13) VALUE 'NA LEITURA'.
77 FS-LEITURA
                      PIC X(13) VALUE 'NA GRAVACAO'.
PIC X(13) VALUE 'NO FECHAMENTO'.
77
   FS-GRAVACAO
77 FS-FECHAMENTO
PROCEDURE
           DIVISION.
*============*
000-00-TNTCTO
                      SECTION.
*-----*
   PERFORM 001-00-ABRIR-ARQUIVOS.
   PERFORM
           002-00-VER-ARQ-VAZIO.
   PERFORM
           003-00-TRATAR-CADPECA
           UNTIL FS-CADPECA EQUAL '10'.
   PERFORM
           004-00-FECHAR-ARQUIVOS.
           RUN.
*-----*
001-00-ABRIR-ARQUIVOS SECTION.
MOVE
        FS-ABERTURA
                          TO FS-OPERACAO.
        INPUT CADPECA
   OPEN
        OUTPUT CADATU.
   PERFORM 001-01-TESTAR-FS.
001-00-FIM.
              EXIT.
*----*
001-01-TESTAR-FS
                      SECTION.
*-----*
   PERFORM 001-02-FS-CADPECA.
PERFORM 001-03-F3-7
```

EXIT.



*=====================================	SECTION.
MOVE 'CADPECA' MOVE FS-CADPECA	TO FS-ARQUIVO. TO FS-COD-STATUS.
IF FS-CADPECA NOT EQUA PERFORM 900-00-ERRO.	AL '00' AND '10'
001-02-FIM.	EXIT.
001-03-FS-CADATU	SECTION.
MOVE 'CADATU' MOVE FS-CADATU	TO FS-ARQUIVO. TO FS-COD-STATUS.
IF FS-CADATU NOT EQUA PERFORM 900-00-ERRO.	AL '00' AND '10'
001-03-FIM.	EXIT.
*=====================================	SECTION.
PERFORM 002-01-LER-CADPE	ECA.
IF FS-CADPECA EQUAL DISPLAY '* ARQUIVO CADPE DISPLAY '* PROGRAMA ENCE PERFORM 004-00-FECHAR-AF STOP RUN.	ECA VAZIO *' ERRADO *'
002-00-FIM. EXIT.	
*=====================================	SECTION.
MOVE FS-LEITURA READ CADPECA.	TO FS-OPERACAO.
IF FS-CADPECA NOT EQUA PERFORM 001-02-FS-CADPEC	
002-01-FIM. EXIT.	
003-00-TRATAR-CADPECA	SECTION.
MOVE FS-GRAVACAO WRITE REG-CADATU PERFORM 001-03-FS-CADATU PERFORM 002-01-LER-CADPE	
003-00-FIM. EXIT.	
004-00-FECHAR-ARQUIVOS	SECTION.



MOVE FS-FECHAMENTO

TO FS-OPERACAO.

CLOSE CADPECA

CADATU.

PERFORM 001-01-TESTAR-FS.

004-00-FIM. EXIT.

900-00-ERRO SECTION.

DISPLAY '* ERRO ' FS-OPERACAO ' DO ARQUIVO ' FS-ARQUIVO

DISPLAY '* FILE STATUS = ' FS-COD-STATUS

DISPLAY '* PROGRAMA ENCERRADO'

STOP RUN.

900-00-FIM. EXIT.



4. Exercício 02

- a) Abrir os arquivos
 - ➤ Cadastro de Peças (CADPECA)
 - ➤ Cadastro de Peças Atualizado (CADATU02)
- b) Ler o Cadastro de Peças
- c) Gravar o Cadastro de Peças Atualizado
- d) Voltar a ler o Cadastro de Peças
- e) Encerrar programa ao término do arquivo Cadastro de Peças



CADASTRO DE PEÇAS

CADPECA (REG-CADPECA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-PECA	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME-PECA	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD-PECA	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MINIMA	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAXIMA	QTD MAXIMA
051	055	005	-	NUMÉRICO	FORNECEDOR	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA	PERDA PREVISTA
074	074	001	-	ALFANUMÉRICO	TIPO	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE PEÇAS ATUALIZADO

CADATU02 (REG-CADATU02)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	_	NUMÉRICO	COD-ATU	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME-ATU	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD-ATU	QTD EM ESTOQUE
041	049	009	2	NUMÉRICO	PR-UNIT-ATU	PREÇO UNITÁRIO
050	052	003	-	ALFANUMÉRICO	ASTER	***
053	060	800	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



5. Exercício 03

- a) Abrir os arquivos:
 - ➤ Cadastro de Peças (CADPECA)
 - > Cadastro de Peças Selecionadas (CADSEL)
- b) Ler o Cadastro de Peças
- c) Para cada registro lido, verificar:
 - ➤ Se o código da peça for maior que 10000 e menor que 20000
 - Desprezar o registro
 - > Caso contrário;
 - Gravar o Cadastro de Peças Selecionadas
- d) Voltar a ler o Cadastro de Peças
- e) Encerrar programa ao término do arquivo Cadastro de Peças



CADASTRO DE PEÇAS

CADPECA (REG-CADPECA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-PECA	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-PECA	NOME DA PEÇA
036	040	005	_	NUMÉRICO	QTD-PECA	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MINIMA	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAXIMA	QTD MAXIMA
051	055	005	_	NUMÉRICO	FORNECEDOR	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA	PERDA PREVISTA
074	074	001	_	ALFANUMÉRICO	TIPO	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE PEÇAS SELECIONADAS

CADSEL (REG-CADSEL)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-SEL	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-SEL	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD-SEL	QTD EM ESTOQUE
041	049	009	2	NUMÉRICO	PUNIT-SEL	PREÇO UNITÁRIO
050	050	001	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



6. Exercício 04

- a) Abrir os arquivos:
 - ➤ Cadastro de Peças (CADPECA)
 - > Cadastro de Peças Selecionadas (CADSEL)
- b) Ler o arquivo Cadastro de Peças
- c) Para cada registro lido, verificar:
 - > Se o código da peça for maior que 10000
 - Desprezar o registro
 - ightharpoonup Se a quantidade de peça foi igual ou menor que zero
 - Desprezar o registro
 - > Caso contrário;
 - Gravar o Cadastro de Peças Selecionadas
- d) Voltar a ler o Cadastro de Peças
- e) Encerrar programa ao término do arquivo Cadastro de Peças



CADASTRO DE PEÇAS

CADPECA (REG-CADPECA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-PECA	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME-PECA	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD-PECA	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MINIMA	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAXIMA	QTD MAXIMA
051	055	005	-	NUMÉRICO	FORNECEDOR	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA	PERDA PREVISTA
074	074	001	-	ALFANUMÉRICO	TIPO	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE PEÇAS SELECIONADAS

CADSEL (REG-CADSEL)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-SEL	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-SEL	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD-SEL	QTD EM ESTOQUE
041	049	009	2	NUMÉRICO	PUNIT-SEL	PREÇO UNITÁRIO
050	050	001	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



7. Exercício 05

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Alunos (CADALUNO)
 - > Relatório do Cadastro de Alunos (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Alunos
- c) Para cada registro lido:
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Voltar a ler o Cadastro de Alunos
- e) Encerrar programa ao término do arquivo Cadastro de Alunos

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE ALUNOS

CADALUNO (REG-CADALUNO)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	004	004	_	NUMÉRICO	CODALU	CÓDIGO DO ALUNO
005	034	030	-	ALFANUMÉRICO	NOMEALU	NOME DO ALUNO
035	037	003	-	NUMÉRICO	TURMAALU	TURMA DO ALUNO
038	041	004	2	NUMÉRICO	NOTA1-ALU	NOTA 1. BIMESTRE
042	045	004	2	NUMÉRICO	NOTA2-ALU	NOTA 2. BIMESTRE
046	049	004	2	NUMÉRICO	NOTA3-ALU	NOTA 3. BIMESTRE
050	053	004	2	NUMÉRICO	NOTA4-ALU	NOTA 4. BIMESTRE
054	060	007	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 05

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO		PAG.: Z.ZZ9
PROGRAMA = EXER0005	HH:MM	DD/MM/AAAA

RELATORIO DO CADASTRO DE ALUNOS

CODIGO	NOME DO ALUNO	TURMA	NOTA 1.BIM	NOTA 2.BIM	NOTA 3.BIM	NOTA 4.BIM
9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	999	Z9,99	Z9,99	Z9,99	Z9,99
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	Z9,99	Z9,99	Z9,99	Z9,99
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	Z9,99	Z9,99	Z9,99	Z9,99
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	Z9,99	Z9,99	Z9,99	Z9,99
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999	Z9,99	Z9,99	Z9,99	Z9,99



8. Exercício 06

- a) Abrir os arquivos:
 - ➤ Cadastro de Peças (CADPECA)
 - > Relatório Analítico do Cadastro de Peças (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Peças
- c) Para cada registro lido:
 - ➤ Acumular registros lidos;
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Voltar a ler o Cadastro de Peças
- e) Ao término do Cadastro de Peças:
 - ➤ Imprimir total de registros lidos;
 - > Encerrar programa.

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE PEÇAS

CADPECA (REG-CADPECA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-PECA	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-PECA	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD-PECA	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MINIMA	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAXIMA	QTD MAXIMA
051	055	005	_	NUMÉRICO	FORNECEDOR	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA	PERDA PREVISTA
074	074	001	_	ALFANUMÉRICO	TIPO	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 06

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTAÇÃO

PAG.: Z.ZZ9

PROGRAMA = EXER0006

HH:MM DD/MM/AAAA

RELATORIO ANALITICO DO CADASTRO DE PECAS

				VALOR		PERDA	
CODIGO	NOME DA PECA	QTDE	FORN.	UNITARIO	VALOR TOTAL	PREVISTA	TIPO
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	99999	Z.ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	X
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	99999	Z.ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	X
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	99999	Z.ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	X
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	99999	Z.ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	X

TOTAL DE REGISTROS LIDOS = ZZZ.ZZ9



9. Exercício 07

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Alunos (CADALUNO)
 - ➤ Listagem dos Alunos Aprovados (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Alunos
- c) Para cada registro lido:
 - ➤ Acumular registros lidos;
 - ➤ Calcular MEDIA onde:
 - ((MEDIA = (NOTA1 + NOTA2 + NOTA3 + NOTA4) / 4)
- d) Para MEDIA (calculada) maior ou igual 0 07,00:
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão;
 - > Acumular alunos aprovados.
- e) Voltar a ler o Cadastro de Alunos
- f) Ao término do Cadastro de Alunos:
 - > Imprimir o total de alunos lidos;
 - > Imprimir o total de alunos aprovados;
 - > Encerrar programa.

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE ALUNOS

CADALUNO (REG-CADALUNO)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	004	004	_	NUMÉRICO	CODALU	CÓDIGO DO ALUNO
005	034	030	-	ALFANUMÉRICO	NOMEALU	NOME DO ALUNO
035	037	003	-	NUMÉRICO	TURMAALU	TURMA DO ALUNO
038	041	004	2	NUMÉRICO	NOTA1-ALU	NOTA 1. BIMESTRE
042	045	004	2	NUMÉRICO	NOTA2-ALU	NOTA 2. BIMESTRE
046	049	004	2	NUMÉRICO	NOTA3-ALU	NOTA 3. BIMESTRE
050	053	004	2	NUMÉRICO	NOTA4-ALU	NOTA 4. BIMESTRE
054	060	007	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 07

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO PAG.: Z.ZZ9
PROGRAMA = EXER0007 DD/MM/AAAA

LISTAGEM DOS ALUNOS APROVADOS

CODIGO	NOME DO ALUNO	MEDIA	TURMA
9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Z9,99	999
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Z9,99	999
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Z9,99	999
9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Z9,99	999

TOTAL DE ALUNOS LIDOS : 999.999 TOTAL DE ALUNOS APROVADOS : 999.999

10. Exercício 08

- a) Abrir os arquivos:
 - ➤ Cadastro de Materiais (CADMAT)
 - ➤ Listagem Analítica de Materiais (RELATO)
- b) Ler o arquivo Cadastro de Materiais
- c) Para cada registro calcular PRECO TOTAL onde:
 - > PRECO TOTAL = QUANTIDADE X PRECO UNITARIO
- d) Calcular PRECO DE VENDA de acordo com o CODIGO DO MATERIAL onde:
 - ➤ Para CODIGO DO MATERIAL < 10000:
 - PRECO TOTAL (calculado) X 10%
 - ➤ Para CODIGO DO MATERIAL < 20000
 - PRECO TOTAL (calculado) X 15%
 - ➤ Para CODIGO DO MATERIAL < 30000
 - PRECO TOTAL (calculado) X 22%
 - ➤ Para demais CODIGO DO MATERIAL
 - PRECO TOTAL (calculado) X 30%
- e) Gerar Relatório conforme layout de impressão
- f) Encerrar programa ao término do arquivo Cadastro de Materiais.

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE MATERIAIS

CADMAT (REG-CADMAT)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005		NUMÉRICO	CODIGO	CODIGO DO MATERIAL
006	025	020	-	ALFANUMÉRICO	NOME	NOME DO MATERIAL
026	030	005	-	NUMÉRICO	QUANTIDADE	QUANTIDADE
031	037	007	2	NUMÉRICO	PRECO	PRECO UNITARIO
038	040	003	_	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



Aulas COB

RELATÓRIO EXERCÍCIO 08

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO

HH:MM

PAG.: Z.ZZ9

PROGRAMA = EXER0008

LISTAGEM ANALITICA DE MATERIAIS EM DD/MM/AAAA

CODIGO		QUANTIDADE	PRECO		
MATERIAL	NOME DO MATERIAL	EM ESTOQUE	UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR VENDA
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	Z.ZZ9,99	ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZ9,99
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	Z.ZZ9,99	ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZ9,99
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	Z.ZZ9,99	ZZZ.ZZ9,99	ZZZ.ZZ9,99



11. Exercício 09

- a) Abrir os seguintes arquivos:
 - ➤ Cadastro de Cotações (CADCOTA)
 - > Cotações Selecionadas (COTASELE)
 - ➤ Cotações Desprezadas (COTADESP)
- b) Ler o Cadastro de Cotações
- c) Para cada registro lido comparar os 3 preços cotados:
 - ▶ Para o menor preço cotado:
 - Gravar o Arquivo Cotações Selecionadas
 - ➤ Para os outros preços:
 - Gravar Arquivo Cotações Desprezadas (um registro para cada preço)
- d) Encerrar programa ao término do Cadastro de Cotações.



CADASTRO DE COTAÇÕES

CADCOTA (REG-CADCOTA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	_	NUMÉRICO	CODCOTA	CODIGO DA PEÇA
006	010	005	-	NUMÉRICO	QTDCOTA	QUANTIDADE COTADA
011	016	006	-	NUMÉRICO	DATACOTA	DATA DA COTAÇÃO
017	021	005	-	NUMÉRICO	FORN1COTA	CODIGO FORNECEDOR 1
022	036	015	2	NUMÉRICO	PREC1COTA	PRECO COTADO 1
037	041	005	_	NUMÉRICO	FORN2COTA	CODIGO FORNECEDOR 2
042	056	015	2	NUMÉRICO	PREC2COTA	PRECO COTADO 2
057	061	005	_	NUMÉRICO	FORN3COTA	CODIGO FORNECEDOR 3
062	076	015	2	NUMÉRICO	PREC3COTA	PRECO COTADO 3
077	080	004	_	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



COTAÇÕES SELECIONADAS

COTASELE (REG-COTASELE)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	_	NUMÉRICO	CODSEL	CODIGO DA PEÇA
006	010	005	-	NUMÉRICO	QTDSEL	QUANTIDADE COTADA
011	016	006	-	NUMÉRICO	DATASEL	DATA DA COTAÇÃO
017	021	005	-	NUMÉRICO	FORNSEL	CODIGO FORNECEDOR
022	036	015	2	NUMÉRICO	PRECSEL	PRECO FORNECEDOR
037	040	004	_	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



COTAÇÕES DESPREZADAS

COTADESP (REG-COTADESP)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	CODDESP	CODIGO DA PEÇA
006	010	005	-	NUMÉRICO	QTDDESP	QUANTIDADE COTADA
011	016	006	-	NUMÉRICO	DATADESP	DATA DA COTAÇÃO
017	021	005	-	NUMÉRICO	FORNDESP	CODIGO FORNECEDOR
022	036	015	2	NUMÉRICO	PRECDESP	PRECO FORNECEDOR
037	040	004	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



12. Exercício 10

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Alunos (CADALUNO)
 - > Relatório de Alunos Matriculados pôr Turma (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Alunos
- c) Para cada registro lido:
 - ➤ Acumular registros lidos (por turma);
 - ➤ Acumular registros lidos (geral);
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Na quebra de turma do aluno:
 - > Imprimir total de alunos lidos (por turma)
- e) Ler o próximo registro
- f) Ao término do Cadastro de Alunos:
 - > Proceder tratamento de quebra de turma de aluno;
 - > Imprimir total de alunos (geral);
 - > Encerrar programa.

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE ALUNOS

CADALUNO (REG-CADALUNO)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	004	004	_	NUMÉRICO	CODALU	CÓDIGO DO ALUNO
005	034	030	-	ALFANUMÉRICO	NOMEALU	NOME DO ALUNO
035	037	003	-	NUMÉRICO	TURMAALU	TURMA DO ALUNO
038	041	004	2	NUMÉRICO	NOTA1-ALU	NOTA 1. BIMESTRE
042	045	004	2	NUMÉRICO	NOTA2-ALU	NOTA 2. BIMESTRE
046	049	004	2	NUMÉRICO	NOTA3-ALU	NOTA 3. BIMESTRE
050	053	004	2	NUMÉRICO	NOTA4-ALU	NOTA 4. BIMESTRE
054	060	007	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 10

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO HH:MM PAG.: Z.ZZ9 PROGRAMA = EXERO010 DD/MM/AAAA

RELATORIO DE ALUNOS MATRICULADOS POR TURMA

CODIGO	-=====	======	====== NOME DO	-===	=======	====:	=======	 TURMA
======	======================================							 10NMA
9999		XXXX	XXXXXX	XXX	XXXXXXX	XXXX	XXXXXXX	999
9999		XXXX	XXXXXXX	XXX	XXXXXXX	XXXX	XXXXXX	999
9999		XXXX	XXXXXXX	XXX	XXXXXXX	XXXX	XXXXXXX	999
****	TURMA	999	TOTAL	DE	ALUNOS	=>	Z.ZZ9	
9999		XXXX	XXXXXX	XXX	XXXXXXX	XXXX	XXXXXX	999
****	TURMA	999	TOTAL	DE	ALUNOS	=>	Z.ZZ9	
****	TOTAL	DE ALUI	NOS LII	OS		=>	ZZ.ZZ9	

13. Exercício 11

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Materiais (CADMAT)
 - > Cadastro de Contas (CADCONTA)
 - > Relatório Analítico do Cadastro de Materiais (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Materiais
- c) Para cada registro lido:
 - ➤ Acumular Quantidade em Estoque (por conta);
 - ➤ Acumular Quantidade em Estoque (geral);
 - > Calcular PRECO TOTAL onde:
 - PRECO TOTAL = QUANTIDADE EM ESTOQUE X PRECO UNITARIO
 - ➤ Acumular PRECO TOTAL (calculado) (por conta);
 - ➤ Acumular PRECO TOTAL (calculado) (geral);
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Na quebra de conta:
 - > Gravar Cadastro de Conta Atual;
 - > Imprimir totais (Quantidade e Valor Total) por conta
- e) Ao termino do Cadastro de Materiais:
 - > Proceder tratamento de quebra de conta;
 - ➤ Imprimir totais (Quantidade e Valor Total (geral));
 - > Exibir display 'PROGRAMA ENCERRADO COM SUCESSO'
 - > Encerrar programa.

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE MATERIAIS

CADMAT (REG-CADMAT)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MAT	CODIGO DE MATEIRAL
006	025	020	_	ALFANUMERICO	NOME-MAT	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MAT	QUANTIDADE EM ESTOQUE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNIT	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MAT	CONTA
048	050	003	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE CONTAS

CADCONTA (REG-CADCONTA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	010	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-CTA	CONTA
011	016	006	_	NUMERICO	QTD-CTA	QUANT.ACUMULADA
017	029	013	2	NUMERICO	VALOR-CTA	VALOR ACUMULADO
030	030	001	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



HH:MM

RELATÓRIO EXERCÍCIO 11

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO PROGRAMA = EXERO011

PAG.: Z.ZZ9 DD/MM/AAAA

RELATORIO ANALITICO DO CADASTRO DE MATERIAIS

========					=========
CODIGO MATERIAL	NOME DO MATERIAL	OUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONTA
ZZ.ZZ9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX
ZZ.ZZ9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX
ZZ.ZZ9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX
ZZ.ZZ9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX
* TOTAL	DA CONTA XXXXXXXXX	ZZZ.ZZ9	Ζ.	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	
ZZ.ZZ9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX
ZZ.ZZ9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX
* TOTAL	DA CONTA XXXXXXXXX	ZZZ.ZZ9	Ζ.	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	
** TOTAL	GERAL	Z.ZZZ.ZZ9	ZZ.	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99	

14. Exercício 12

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Materiais (CADMAT)
 - > Cadastro de Materiais Atualizado (CADMATU)
 - > Cadastro de Contas (CADCONTA)
 - > Relatório Analítico do Cadastro de Materiais (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Materiais
- c) Para cada registro lido:
 - Acumular Quantidade em Estoque (por conta);
 - > Acumular Quantidade em Estoque (geral);
 - > Calcular PRECO TOTAL onde:
 - PRECO TOTAL = QUANTIDADE EM ESTOQUE X PRECO UNITARIO
 - ➤ Acumular PRECO TOTAL (calculado) (por conta);
 - ➤ Acumular PRECO TOTAL (calculado) (geral);
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Gerar Cadastro de Materiais Atualizado onde:
 - ▶ Para Código do Material até 10000
 - PERCENTUAL VENDA = 010
 - ➤ Para Código do Material < 20000
 - PERCENTUAL VENDA = 015
 - ➤ Para Código do Material < 30000
 - PERCENTUAL VENDA = 020
 - ➤ Para Código do Material < 40000
 - PERCENTUAL VENDA = 025
 - > Para demais Código do Material
 - PERCENTUAL VENDA = 030
- e) Na quebra de conta:
 - > Gravar Cadastro de Conta Atual;
 - > Imprimir totais (Quantidade e Valor Total) por conta
- f) Ao termino do Cadastro de Materiais:
 - > Proceder tratamento de quebra de conta;
 - > Imprimir totais (Quantidade e Valor Total (geral));
 - > Exibir display 'PROGRAMA ENCERRADO COM SUCESSO'
 - > Encerrar programa.

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha



CADASTRO DE MATERIAIS

CADMAT (REG-CADMAT)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MAT	CODIGO DE MATEIRAL
006	025	020	_	ALFANUMERICO	NOME-MAT	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MAT	QUANTIDADE EM ESTOQUE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNIT	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MAT	CONTA
048	050	003	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE CONTAS

CADCONTA (REG-CADCONTA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	010	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-CTA	CONTA
011	016	006	-	NUMERICO	QTD-CTA	QUANT.ACUMULADA
017	029	013	2	NUMERICO	VALOR-CTA	VALOR ACUMULADO
030	030	001	_	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE MATERIAIS ATUALIZADO

CADMATU (REG-CADMATU)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-ATU	CODIGO DE MATERIAL
006	010	005	_	NUMERICO	QTD-ATU	QUANTIDADE
011	017	007	2	NUMERICO	VLR-ATU	VALOR UNITARIO
018	026	009	2	NUMERICO	TOT-ATU	VALOR TOTAL
027	029	003	0	NUMERICO	PERC-ATU	PERCENTUAL VENDA
030	050	021	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 12

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTAÇÃO

HH:MM

PAG.: Z.ZZ9

PROGRAMA = EXER0012

DD/MM/AAAA

RELATORIO ANALITICO DO CADASTRO DE MATERIAIS

=======			========	==========		
CODIGO			VALOR			용
MATERIAL	NOME DO MATERIAL	QUANTIDADE	UNITARIO	VALOR TOTAL	CONTA	VENDA
=======			=======			
99.999	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX	999
99.999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99		999
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99		
33.333		22.22	22.22,33	a.aaa.aa,,,,,	21212121212121212121	333
*	L DA CONTA XXXXXXXXX	222.229	77	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99		
IOIA	L DA CONTA XXXXXXXXX	222.229	۷۷.	222.22.22.22,33		
99.999	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	22.229	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	xxxxxxxxx	999
			•	•		
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXXX	999
* TOTA	L DA CONTA XXXXXXXXX	ZZZ.ZZ9	ZZ.	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99		
99.999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ZZ.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	Z.ZZZ.ZZ9,99	XXXXXXXXX	999
* TOTA	L DA CONTA XXXXXXXXX	ZZZ.ZZ9	ZZ.	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99		
** TOTA	L GERAL	7.777.779	ZZ.	ZZZ.ZZZ.ZZ9,99		
	-			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

15. Exercício 13

- a) Abrir os arquivos
 - ➤ Cadastro de Funcionários (CADFUNC)
 - > Relatório de Funcionários por Seção (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Funcionários
- c) Para cada registro lido:
 - > Acumular registros lidos (por seção);
 - ➤ Acumular registros lidos (geral);
 - ➤ Acumular SALARIO (por seção);
 - ➤ Acumular SALARIO (geral);
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Na quebra de Código de Seção:
 - > Imprimir total de registros lidos (seção);
 - ➤ Imprimir total de SALARIOS (seção);
 - > Pular de página para nova seção
- e) Ao termino do Cadastro de Funcionários:
 - Proceder tratamento de quebra de código de seção;
 - ➤ Imprimir total de registros lidos (geral);
 - ➤ Imprimir total de SALARIOS (geral);
 - > Encerrar programa.

Observações:

- Imprimir 60 linhas por folha;
- A Seção não deverá ser impressos quando não houver quebra da mesma.



CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS

CADFUNC (REG-CADFUNC)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	_	NUMÉRICO	CODIGO	CÓDIGO FUNCIONÁRIO
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME	NOME FUNCIONÁRIO
036	041	006	-	NUMÉRICO	DT-NASC	DATA NASCIMENTO
042	047	006	-	NUMÉRICO	DT-ADMIS	DATA DE ADMISSÃO
048	077	030	-	ALFANUMÉRICO	ENDER	ENDEREÇO
078	085	800	-	NUMÉRICO	CEP	CEP
086	087	002	-	ALFANUMÉRICO	UF	ESTADO
088	091	004	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO
092	100	009	2	NUMÉRICO	SALARIO	SALÁRIO
101	109	009	2	NUMÉRICO	DESCON	DESCONTO
110	110	001	_	ALFANUMÉRICO	SECAO	CODIGO SECAO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 13

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO HH:MM PAG.: Z.ZZ9
PROGRAMA = EXERO013 DD/MM/AAAA

RELATORIO DE FUNCIONARIOS POR SECAO

TOTAL DE FUNCIONARIOS DA SECAO X : Z.ZZ9

TOTAL DE SALARIOS PAGOS PELA SECAO X : ZZZ.ZZZ.ZZ9,99

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO HH:MM PAG : Z.ZZ9 PROGRAMA = EXERO013 DD/MM/AAAA

RELATORIO DE FUNCIONARIOS POR SECAO

SECAO CODIGO NOME SALARIO

X ZZ.ZZ9 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Z.ZZZ.ZZ9,99

ZZ.ZZ9 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Z.ZZZ.ZZ9,99

ZZ.ZZ9 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Z.ZZZ.ZZ9,99

TOTAL DE FUNCIONARIOS DA SECAO X : Z.ZZ9

TOTAL DE SALARIOS PAGOS PELA SECAO X : ZZZ.ZZZ.ZZ9,99

TOTAL GERAL DE FUNCIONARIOS : ZZ.ZZ9

TOTAL GERAL DE SALARIOS PAGOS : Z.ZZZ.ZZZ.ZZ9,99

16. Exercício 14

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Produtos (CADPRO)
 - > Sumarização do Cadastro de Produtos (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Produtos
- c) Para cada registro lido:
 - ➤ Acumular Custo da Peça (por Código Produto);
 - > Acumular Custo da Peça (por Código Sub Produto);
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão
- d) Na quebra de Código de Sub Produto:
 - > Imprimir total acumulado do Custo Unitário (sub produto)
- e) Na quebra de Código de Produto:
 - > Imprimir total acumulado do Custo Unitário (produto)
- f) Ao término do Cadastro de Produtos:
 - Proceder tratamento de quebra de sub produto;
 - Proceder tratamento de quebra de produto;
 - ➤ Exibir display de 'PROGRAMA ENCERRADO COM SUCESSO';
 - > Encerrar programa

Observações:

- Imprimir 60 linhas por folha;
- Os Códigos de Produto e Sub Produto não deverão ser impressos quando não houver quebra dos mesmos.



CADASTRO DE PRODUTOS

CADPRO (REG-CADPRO)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	PRODUTO	CÓDIGO PRODUTO
006	010	005	-	NUMÉRICO	SUB-PRODUTO	COD. SUB-PRODUTO
011	015	005	-	NUMÉRICO	PECA	CÓDIGO DA PEÇA
016	024	009	2	NUMÉRICO	CUSTO	CUSTO DA PEÇA
025	030	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 14

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO PAG.: Z.ZZ9
PROGRAMA = EXER0014 DD/MM/AAAA

SUMARIZACAO DO CADASTRO DE PRODUTOS

	CODIGO CODIGO PRODUTO SUBPRODUTO		CODIGO PECA	CUSTO UNITARIO	
99	9999	99	9999	99999 99999 99999	Z.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZ9,99
*	TOTAL	CODIGO	SUBPRODUTO	99999	ZZ.ZZZ.ZZ9,99
		99	999	99999 99999	Z.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZ9,99
* **			SUBPRODUTO PRODUTO	99999 99999	ZZ.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZZ.ZZ9,99
99	9999	99	9999	99999 99999 99999	Z.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZ9,99
*	TOTAL	CODIGO	SUBPRODUTO	99999	ZZ.ZZZ.ZZ9,99
		99	999	99999 99999	Z.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZ9,99
* **			SUBPRODUTO PRODUTO	99999 99999	ZZ.ZZZ.ZZ9,99 Z.ZZZ.ZZZ.ZZ9,99

17. Exercício 15

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Funcionário (CADFUNC)
 - > Arquivo de Funcionários Inconsistentes (FUNCINCO)
 - > Arquivo de Funcionários Ok (FUNCOK)
 - > Relatório da Movimentação (RELATO)
- b) Ler o Cadastro de Funcionários
- c) Para cada registro lido:
 - > Acumular registros lidos;
 - > Verificar:
 - Código deverá ser preenchido, numérico e maior que zeros;
 - Nome deverá ser preenchido
- d) Para registros inconsistentes (com erro):
 - Gerar Relatório conforme layout de impressão com respectiva mensagem de erro;
 - > Acumular registros com erro;,
 - > Gravar o Arquivo de Funcionários Inconsistentes.
- e) Para registros ok:
 - > Gerar Relatório conforme layout de impressão com a mensagem 'REGISTRO OK';
 - ➤ Acumular registros ok;
 - > Gravar o Arquivo de Funcionários Ok.
- f) Ao término do Cadastro de Funcionários:
 - > Imprimir total de registros lidos;
 - Imprimir total de registros com erro;
 - > Imprimir total de registros ok;
 - ➤ Exibir display de TOTAL DE REGISTROS LIDOS';
 - ➤ Exibir display de TOTAL DE REGISTROS COM ERRO';
 - ➤ Exibir display de TOTAL DE REGISTROS OK';
 - Exibir display de 'PROGRAMA ENCERRADO COM SUCESSO';
 - > Encerrar programa

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha;



CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS

CADFUNC (REG-CADFUNC)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	_	NUMÉRICO	CODIGO	CÓDIGO FUNCIONÁRIO
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME	NOME FUNCIONÁRIO
036	041	006	-	NUMÉRICO	DT-NASC	DATA NASCIMENTO
042	047	006	-	NUMÉRICO	DT-ADMIS	DATA DE ADMISSÃO
048	077	030	-	ALFANUMÉRICO	ENDER	ENDEREÇO
078	085	800	-	NUMÉRICO	CEP	CEP
086	087	002	-	ALFANUMÉRICO	UF	ESTADO
088	091	004	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO
092	100	009	2	NUMÉRICO	SALARIO	SALÁRIO
101	109	009	2	NUMÉRICO	DESCON	DESCONTO
110	110	001	_	ALFANUMÉRICO	SECAO	CODIGO SECAO



FUNCIONÁRIOS INCONSISTENTES

FUNCINCO (REG-FUNCINCO)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	_	NUMÉRICO	COD-ERRO	CÓDIGO FUNCIONÁRIO
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-ERRO	NOME FUNCIONÁRIO



FUNCIONÁRIOS OK

FUNCOK (REG-FUNCOK)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-OK	CÓDIGO FUNCIONÁRIO
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME-OK	NOME FUNCIONÁRIO



Aulas COBO

RELATÓRIO EXERCÍCIO 15

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO PAG.: Z.ZZ9 HH:MM PROGRAMA = EXER0015 DD/MM/AAAA

RELATORIO DA MOVIMENTACAO

CODIGO FUNCIONARIO	NOME DO FUNCIONARIO	MENSAGEM
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
99999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
*** TOTAL DE	REGISTROS LIDOS ==> ZZZ.ZZ9 REGISTROS COM ERRO ==> ZZZ.ZZ9	

^{***} TOTAL DE REGISTROS COM ERRO ==> ZZZ.ZZ9

*** TOTAL DE REGISTROS OK ==> ZZZ.ZZ9

18. Exercício 16

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Peças (CADPECA)
 - > Cadastro de Peças Atualizado (CADATU)
 - > Relatório de Inconsistências (RELATO)
- b) Ler Cadastro de Peças
- c) Para cada registro lido:
 - > Acumular registros lidos;
 - > Verificar:
 - Código da Peça não poderá ser menor ou igual ao último gravado;
- d) Para registros inconsistentes (com erro);
 - Gerar Relatório conforme layout de impressão com a mensagem 'REGISTRO FORA DE ORDEM';
 - > Acumular registros com erro;
 - Desprezar registro.
- e) Se o registro lido estiver ok
 - > Gravar o Cadastro de Peças Atualizado;
 - > Acumular registros ok.
- f) Ao Término do Cadastro de Peças:
 - > Imprimir total de registros lidos;
 - > Imprimir total de registros com erro;
 - > Imprimir total de registros ok;
 - ➤ Exibir display de TOTAL DE REGISTROS LIDOS';
 - ➤ Exibir display de TOTAL DE REGISTROS COM ERRO';
 - ➤ Exibir display de TOTAL DE REGISTROS OK';
 - ➤ Exibir display de 'PROGRAMA ENCERRADO COM SUCESSO';
 - > Encerrar programa

Obs.: Imprimir 60 linhas por folha;



CADASTRO DE PEÇAS

CADPECA (REG-CADPECA)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	COD-PECA	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	_	ALFANUMÉRICO	NOME-PECA	NOME DA PEÇA
036	040	005	_	NUMÉRICO	QTD-PECA	QTD EM ESTOQUE
041	045	005	_	NUMÉRICO	QTD-MINIMA	QTD MINIMA
046	050	005	_	NUMÉRICO	QTD-MAXIMA	QTD MAXIMA
051	055	005	-	NUMÉRICO	FORNECEDOR	FORNECEDOR
056	064	009	2	NUMÉRICO	PR-UNITARIO	PREÇO UNITÁRIO
065	073	009	2	NUMÉRICO	PERDA	PERDA PREVISTA
074	074	001	-	ALFANUMÉRICO	TIPO	TIPO
075	080	006	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE PEÇAS ATUALIZADO

CADATU (REG-CADATU)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	CODIGO	CÓDIGO DA PEÇA
006	035	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME	NOME DA PEÇA
036	040	005	-	NUMÉRICO	QTD	QTD EM ESTOQUE
041	049	009	2	NUMÉRICO	PUNIT	PREÇO UNITÁRIO
050	050	001	_	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 16

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO HH:MM PAG.: Z.ZZ9
PROGRAMA = EXERO016 DD/MM/AAAA

RELATORIO DE INCONSISTENCIA

CODIGO DA PECA	NOME DA PECA	MENSAGEM
99999 99999 99999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	REGISTRO FORA DE ORDEM REGISTRO FORA DE ORDEM REGISTRO FORA DE ORDEM
TOTAL DE	REGISTROS LIDOS = Z.ZZ9 REGISTROS OK = Z.ZZ9 REGISTROS COM ERRO = Z.ZZ9	

19. Exercício 17

- a) Abrir os arquivos:
 - ➤ Cadastro de Material (CADMAT)
 - ➤ Cadastro de Materiais Desprezados (MATDES)
 - > Cadastro de Materiais Selecionados (MATSEL)
- b) Ler Cadastro de Materiais
- c) Para cada registro lido:
 - ➤ Consistir o registro lido onde:

Campo	Conteúdo
Código do Material	Deverá estar preenchido e ser maior que zero
Nome do Material	Deverá estar preenchido
Quantidade	Deverá estar preenchido e ser maior que zero
Valor Unitário	Deverá estar preenchido e ser maior que zero
Conta	Deverá estar preenchido

- d) Para registros inconsistentes (com erro):
 - > Gravar o Cadastro de Materiais Desprezados
- e) Para registros ok:
 - > Obter valor total;
 - > Gravar o Cadastro de Materiais Selecionados.
- f) Encerrar programa ao término do Cadastro de Materiais.



CADASTRO DE MATERIAIS

CADMAT (REG-CADMAT)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MAT	CODIGO DE MATEIRAL
006	025	020	_	ALFANUMERICO	NOME-MAT	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MAT	QUANTIDADE EM ESTOQUE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNIT	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MAT	CONTA
048	050	003	_	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE MATERIAIS DESPREZADOS

MATDES (REG-MATDES)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MAT-D	CODIGO DE MATERIAL
006	025	020	-	ALFANUMERICO	NOME-MAT-D	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MAT-D	QUANTIDADE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNIT-D	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MAT-D	CONTA
048	050	003	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE MATERIAIS SELECIONADOS

MATSEL (REG-MATSEL)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRIÇÃO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MAT-S	CODIGO DE MATERIAL
006	025	020	_	ALFANUMERICO	NOME-MAT-S	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MAT-S	QUANTIDADE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNIT-S	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MAT-S	CONTA
048	060	013	2	NUMERICO	VLR-TOTAL-S	VALOR TOTAL
061	070	010	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



20. Exercício 18

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Materiais Antigo (CADMATAN)
 - > Cadastro de Materiais Novo (CADMATNO)
 - > Cadastro de Materiais Atualizado (CADMATAT)
- b) Ler Cadastro de Materiais Antigo
- c) Ler Cadastro de Materiais Novo
- d) Confrontar arquivos lidos através do CODIGO DE MATERIAL
 - ➤ Para iqualdade de CODIGO DO MATERIAL
 - Gravar Cadastro de Material Atualizado com os dados do Cadastro de Materiais Novo
 - ➤ Para o CODIGO DE MATERIAL do Cadastro de Materiais Antigo menor que o CODIGO DE MATERIAIS do Cadastro de Materiais Novo
 - Gravar Cadastro de Material Atualizado com os dados do Cadastro de Materiais Antigo
 - ➢ Para o CODIGO DE MATERIAL do Cadastro de Materiais Antigo maior que o CODIGO DE MATERIAL do Cadastro de Materiais Novo
 - Gravar Cadastro de Material Atualizado com os dados do Cadastro de Materiais Novo
- e) Encerrar programa ao término do Cadastro de Materiais Antigo e Cadastro de Materiais novos

Obs.: Os arquivos gerados não poderão ter Código de Material em duplicidade



CADASTRO DE MATERIAIS ANTIGO

CADMATAN (REG-CADMATAN)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MATANT	CODIGO DO MATERIAL
006	025	020	-	ALFANUMERICO	NOME-MATANT	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MATANT	QUANTIDADE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNITANT	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MATANT	CONTA
048	050	003	_	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE MATERIAIS NOVO

CADMATNO (REG-CADMATNO)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MATNOV	CODIGO DE MATERIAL
006	025	020	_	ALFANUMERICO	NOME-MATNOV	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MATNOV	QUANTIDADE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNITNOV	VALOR UNITARIO
038	047	010	-	ALFANUMERICO	CONTA-MATNOV	CONTA
048	050	003	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CADASTRO DE MATERIAIS ATUALIZADO

CADMATAT (REG-CADMATAT)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	0	NUMERICO	COD-MATATU	CODIGO DE MATERIAL
006	025	020	_	ALFANUMERICO	NOME-MATATU	NOME DO MATERIAL
026	030	005	0	NUMERICO	QTD-MATATU	QUANTIDADE
031	037	007	2	NUMERICO	VLR-UNITATU	VALOR UNITARIO
038	047	010	_	ALFANUMERICO	CONTA-MATATU	CONTA
048	050	003	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO

21. Exercício 19

- a) Abrir os arquivos:
 - > Arquivo de Conta Corrente do Banco ABC (CTCORABC)
 - ➤ Arquivo de Conta Corrente do Banco XYZ (CTCORXYZ)
 - ➤ Arquivo de Conta Corrente Geral (CTCORGER)
 - ➤ Listagem dos Correntistas (RELATO)
- b) Ler Arquivo de Conta Corrente do Banco ABC.
- c) Para cada registro lido:
 - > Acumular registros lidos
- d) Ler Arquivo de Conta Corrente do Banco XYZ.
- e) Para cada registro lido:
 - ➤ Acumular registros lidos
- f) Confrontar arquivos lidos através do CODIGO DE CPF:
 - ➤ Para igualdade de CODIGO DE CPF
 - Gravar Arquivo de Conta Corrente Geral com os dados do Arquivo de Conta Corrente que apresentar a DATA INICIO menor, ou seja, do Banco onde o correntista for mais antigo;
 - Acumular registros gravados.
 - ➤ Para CODIGO DO CPF do Arquivo de Conta Corrente ABC menor que o CODIGO DE CPF do Arquivo Conta Corrente XYZ
 - Gravar Arquivo de Conta Corrente Geral com os dados do Arquivo de Conta Corrente ABC;
 - Acumular registros gravados.
 - ➤ Para CODIGO DO CPF do Arquivo de Conta Corrente ABC maior que o CODIGO DO CPF do Arquivo Conta Corrente XYZ.
 - Gravar Arquivo de Conta Corrente Geral com os dados do Arquivo de Conta Corrente XYZ
 - Acumular registros gravados.
- g) Gerar Relatório conforme layout de impressão com todos os registros gravados
- h) Ao término do Arquivo de Conta Corrente ABC e do Arquivo de Conta Corrente XYZ:
 - > Imprimir totais de registros lidos;
 - > Imprimir totais de registros gravados
- Obs.: O arquivo Arquivo de Conta Corrente Geral não pode ter registros com Código de CPF em duplicidade.



CONTA CORRENTE - ABC

CTCORABC (REG-CTCORABC)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	011	011	0	NUMERICO	CPF-ABC	CÓDIGO DO CPF
012	031	030	-	ALFANUMERICO	NOME-ABC	NOME DO CLIENTE
032	039	800	0	NUMERICO	DATA-ABC	DATA INICIO
032	033	002	0	NUMERICO	DIA-ABC	DIA INICIO
034	035	002	0	NUMERICO	MES-ABC	MES INICIO
036	039	004	0	NUMERICO	ANO-ABC	ANO INICIO
040	050	011	_	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CONTA CORRENTE - XYZ

CTCORXYZ (REG-CTCORXYZ)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	011	011	0	NUMERICO	CPF-XYZ	CÓDIGO DO CPF
012	031	030	-	ALFANUMERICO	NOME-XYZ	NOME DO CLIENTE
032	039	800	0	NUMERICO	DATA-XYZ	DATA INICIO
032	033	002	0	NUMERICO	DIA-XYZ	DIA INICIO
034	035	002	0	NUMERICO	MES-XYZ	MES INICIO
036	039	004	0	NUMERICO	ANO-XYZ	ANO INICIO
040	050	011	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



CONTA CORRENTE - GERAL

CTCORGER (REG-CTCORGER)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	011	011	0	NUMERICO	CPF-GER	CÓDIGO DO CPF
012	031	030	-	ALFANUMERICO	NOME-GER	NOME DO CLIENTE
032	034	003		ALFANUMÉRICO	BCO-GER	BANCO GRAVADO
035	040	006	-	ALFANUMERICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXERCÍCIO 19

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO HH:MM PAG.: Z.ZZ9 PROGRAMA = EXER0019 DD/MM/AAAA

LISTAGEM DOS CORRENTISTAS

CODIGO CPF	NOME DO CORRENTISTA	BANCO
999.999.999-99 999.999.999-99 999.999.99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX XXX XXX
TOTAL DE CORRENTIS TOTAL DE CORRENTIS TOTAL DE CORRENTIS	STAS LIDOS (BANCO XYZ): ZZZ.ZZ	9

22. Exercício Tabelas

- a) Abrir os arquivos:
 - > Cadastro de Funcionários (CADFUN)
 - Arquivo de Salários (ARQSAL)
 - ➤ Arquivo de Conta Corrente Geral (CTCORGER)
 - Listagem do Cadastro de Funcionários por Depto Acumulado por Salários (RELATO)
- b) Obter data e hora corrente do sistema
 - > O mês deverá ser impresso na listagem por extenso de acordo com uma tabela interna de meses conforme abaixo:

Mês obtido	Mês por Extenso			
01	JANEIRO			
02	FEVEREIRO			
03	MARCO			
04	ABRIL			
05	MAIO			
06	JUNHO			
07	JULHO			
0.8	AGOSTO			
09	SETEMBRO			
10	OUTUBRO			
11	NOVEMBRO			
12	DEZEMBRO			

- c) Ler Cadastro de Funcionários
- d) Para cada registro lido:
 - > Acumular salário (departamento);
 - Acumular salário (geral);
 - ➤ Obter grau de instrução por extenso, de acordo com o Código de Grau de Instrução de acordo com uma tabela interna conforme abaixo:

Código Grau de Instrução	Grau de Instrução por Extenso
01	PRIM. GRAU INCOMPLETO
02	PRIM. GRAU COMPLETO
03	SEG. GRAU INCOMPLETO
04	SEG. GRAU COMPLETO
05	SUPERIOR INCOMPLETO
06	SUPERIOR COMPLETO
Diferente dos acima	FORMACAO INVALIDA

- e) Gerar Relatório conforme layout de impressão.
- f) Na quebra de departamento:
 - > Imprimir total de salários (departamento)
 - > Gravar arquivo de salários
- g) Ao término do Cadastro de Funcionários:
 - Proceder tratamento de quebra de departamento;
 - Imprimir total de salário acumulado;
 - > Encerrar programa.



CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS

CADFUN (REG-CADFUN)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	004	004	_	NUMÉRICO	COD-FUNC	CÓDIGO FUNCIONÁRIO
005	034	030	-	ALFANUMÉRICO	NOME-FUNC	NOME FUNCIONÁRIO
035	042	008			DATADM-FUNC	DATA DE ADMISSÃO
035	036	002	-	NUMÉRICO	DIAADM-FUNC	DIA DE ADMISSÃO
037	038	002	-	NUMÉRICO	MESADM-FUNC	MES DE ADMISSÃO
039	042	004	-	NUMÉRICO	ANOADM-FUNC	ANO DE ADMISSÃO
043	043	001	-	ALFANUMÉRICO	SEXO-FUNC	SEXO FUNCIONÁRIO
044	045	002	-	NUMÉRICO	GRAU-FUNC	GRAU DE INSTRUÇÃO
046	050	005	-	NUMÉRICO	DEPTO-FUNC	DEPARTAMENTO
051	057	007	2	NUMÉRICO	SAL-FUNC	SALÁRIO
058	070	013	-	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



ARQUIVO DE SALÁRIOS

ARQSAL (REG-ARQSAL)

INICIO	TERMINO	TAMANHO	DEC	TIPO	LABEL	DESCRICAO
001	005	005	-	NUMÉRICO	DEPTO-SAL	DEPARTAMENTO
006	014	009	2	NUMÉRICO	SALARIO	SALÁRIO ACUMULADO
015	020	006	_	ALFANUMÉRICO	FILLER	SEM USO



RELATÓRIO EXEMPLO TABELA

RELATO (REG-RELATO)

FUTURE SCHOOL CURSOS DE COMPUTACAO HH:MM PAGINA Z.ZZ9
PROGRAMA = EXEMTABE DD/MMMMMMMM/AAAA

LISTAGEM DO CADASTRO DE FUNCIONARIOS POR DEPTO (ACUMULADO POR SALARIOS)

DEPTO	CODIGO DO FUNCIONARIO	NOME DO FUNCIONARIO	DATA ADMISSAO SALARIO	GRAU DE INSTRUCAO
99999 99999	9999 9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
		* TOTAL ACUMULADO DE SALARIO	Z.ZZZ.ZZ9,99	
99999	9999	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	DD/MM/AAAA ZZ.ZZ9,99	xxxxxxxxxxxxxxxxx
		* TOTAL ACUMULADO DE SALARIO	Z.ZZZ.ZZ9,99	
		** TOTAL GERAL DE SALARIO ACU	MULADO ZZ.ZZZ.ZZ9,99	

23. Layouts de Impressão

A partir da próxima página, estarão todos os layouts de impressão.

Esses layouts já foram mostrados nos seus respectivos exercícios.

A **FUTURE SCHOOL** decidiu colocá-los de forma separada, para que o aluno, no momento de efetuar a programação referente ao relatório, possa fazê-lo de uma maneira mais simples, pois poderá verificar as posições com maior facilidade.