

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS DO INTERIOR
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO
CURSO DE TECNÓLOGOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ESTAGIÁRIO: ABRAÃO XAVIER BATISTA
ORIENTADORES: LIKISO HATORI
MARCUS SAMPAIO

RECIFE, junho de 1980



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

SUMÁRIO

pag.

Introdução.	01
Plano de estágio.	02
Descrição dos programas.	03
Programa um.	03
Programa dois.	04
Programa três.	05
Conclusão.	07
Apresentação dos problemas propostos e relatórios produzidos pelos programas. . . .	08

INTRODUÇÃO

O trabalho ora apresentado, é tão somente a exposição com algumas considerações técnicas, dos programas desenvolvidos no estágio supervisionado a que me submeti, para cumprir exigência do MEC - Ministério da Educação e Cultura-, na integralização dos créditos do Curso de Processamento de Dados, e tem como objetivo claro, fornecer subsídios à Coordenação do curso na avaliação final da minha participação como aluno.

O estágio foi realizado no Departamento de Análise e Programação da DIPEL -Divisão de Processamento Eletrônico-, órgão responsável pelo processamento de dados do BANORTE -Banco Nacional do Norte S.A.- Teve a duração de 500 horas, tendo início em 25.02.80 e término em 04.06.80. Objetivou dar os meios didáticos, técnicos e materiais para que os participantes pudessem reunir condições práticas para, após uma seleção, passarem a compor o quadro de programadores da empresa. Foram orientadores os professores Likiso Hatori e Marcus Sampaio.

Este trabalho está dividido em três partes:

- a) Apresentação do plano de estágio;
- b) Descrição dos programas desenvolvidos;
- c) Apresentação dos problemas, tal como foram recebidos, acompanhados dos relatórios produzidos pelos programas.

A descrição dos programas, que será feita na segunda parte, o será de maneira bastante sucinta, uma vez que os programas propostos serão apresentados na sua íntegra na terceira parte.

PLANO DE ESTÁGIO

<u>1a. Parte:</u>	<u>Data:</u>
1- Recepção	25.02.80
2- Palestra: Sistema Financeiro Banorte	25.02.80
3- " Sobre a DIPEL	26.02.80
4- Início do 1º programa	26.02.80
5- Palestra: Programação estruturada	29.02.80
6- " Normas de Programação	29.02.80
7- Início do 2º programa	29.02.80
8- Revisão Geral de PL/I	20.03.80
9- Palestra: JCL	25.03.80
10- " PANVALET	28.03.80
11- " Mugs e Builtins	10.04.80

2a. Parte:

1- Início do 3º programa	14.04.80
2- Palestra: Utilitários básicos	22.04.80
3- " Procedures básicas	15.05.80
4- " EASYTRIEVE	20.05.80
5- " Bibliotecas do sistema	24.05.80
6- " PANVALET ON-LINE	26.05.80
7- " Estrutura e Organização dos sistemas /370 do Banorte	27.05.80
8- Final do estágio	04.06.80

A esse plano, foi acrescentada no decorrer do estágio, a tarefa de que uma equipe ou um estagiário, estudava sobre determinado assunto da linguagem PL/I e explicava-o aos demais estagiários. Isso se fez com o objetivo de fazer-se uma grande revisão da linguagem.

DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS

Programa 1. - CÁLCULO DO LIMITE PARA CHEQUES ESPECIAIS

A partir de três saldos médios bimestrais de cada cliente do banco, calcular o limite para cheque especial da seguinte maneira: despreza-se o menor, tira-se a média aritmética dos restantes, multiplica-se a média por três, obtendo-se o limite.

- Fazer observação com asteriscos quando o limite ultrapassar a Cr\$ 50.000,00

- Totalizar o limite por agência.

Esse, o primeiro programa, objetivou conhecer o nível dos estagiários, bem como, familiariza-los ao novo ambiente.

Programa 2 - FOLHA DE PAGAMENTO

Ler dois arquivos: um de Pagamentos -composto de dois registros para cada funcionário-, outro de Gratificações. Nem todos os funcionários recebem gratificação e todos os que recebem deverão obrigatoriamente estarem cadastrados no arquivo de Pagamentos.

- Efetuar o cálculo do salário para todos os funcionários;
- Gravar um arquivo em fita, contendo todos os funcionários, gratificados ou não;
- Listar as possíveis ocorrências;
- Verificar a sequência dos arquivos. Se fora de sequência, cancelar avisando pelo console.

Tarefas:

- a) Fazer esquema lógico
- b) Codificar programa
- c) Depurar
- d) Fazer massa de teste
- e) Testar

Ao lado de mostrar o cálculo básico de uma folha de pagamento, esse programa teve o objetivo principal de introduzir os estagiários na vivência com merge entre dois arquivos.

Nesse programa foi feita a primeira aplicação de EASYTRIEVE que consistiu em tirar uma listagem do arquivo em fita, para verificar se o programa estava funcionando satisfatoriamente.

Programa 3 - CRIAÇÃO, ATUALIZAÇÃO E LISTAGEM DE UM ARQUIVO
DE CONTAS CORRENTES

Esse programa é composto de quatro módulos:

MNT

Inicializa o processamento avisando pelo console, chama os módulos SEP, ATU, LIS, e finaliza o serviço também avisando pelo console.

SEP

Ler arquivo em cartões, faz crítica aos registros, grava dois arquivos: um de Saldos outro de Movimentos. Emite listagem com todos os registros processados: gravados, desprezados e não identificados.

ATU

Ler os arquivos de Movimentos e Saldos, faz consistência, verifica sequência, grava arquivo de Saldos Atualizados, grava arquivo de Ocorrências com todos os registros excluídos e substituídos, emite uma listagem de Ocorrências na atualização. Ler ainda um cartão comando, onde será fornecida a data do processamento que será utilizada na gravação de Saldos Atualizados, bem como, na impressão do relatório de Ocorrências na Atualização.

Este módulo, quando na impressão do relatório de Ocorrências na Atualização, quebra página por agência e por tipo de conta, testa se o valor acumulado por tipo de conta é igual ao valor informado pela grade -registro colocado após o último registro de cada tipo de conta por agência com o total dos lançamentos de todos os registros daquele tipo- e se não igual imprime o calculado, o informado e a diferença. Imprime ainda o total de cada agência e o total geral.

LIS

Ler o arquivo de Ocorrências gravado no módulo anterior, lista os registros encontrados. Quebra página por agência e por tipo de conta.

Ler arquivo de Saldos Atualizados, lista os registros encontrados quebrando página por agência e por tipo de conta. Imprime um resumo com os totais de todos os tipos de conta processados.

Esse programa foi o mais complexo entre todos mas, foi o que propiciou melhor visão e prática de programação. Foi possível uma boa aplicação -a nosso ver- da técnica de "balance line". Houve muitas aplicações do recurso PANVALET e do método de fluxogramação usado na DIPEL.

Objetivou reunir o mínimo de condições práticas, e técnicas de programação, exigidas de um programador inicial.

CONCLUSÃO


O estágio foi concluído de maneira satisfatória. Foram realizados programas que fazem parte -se bem que para aprendizagem, bem como para fornecer subsídios na seleção dos estagiários pela empresa- da realidade das aplicações da empresa, dos quais houve grande aprendizagem.


Foi possível bom aproveitamento das aulas e práticas dos recursos existentes na empresa, principalmente de PANVALET, métodos de fluxogramação e técnica de programação.

Propicou uma visão da vida do profissional de processamento de dados: seus problemas, vantagens, desvantagens etc.

Se bem não tenha tido a menor participação na elaboração do plano de estágio, concordei plenamente com o mesmo, gostei bastante do estágio e, acho que houve uma satisfação mútua, haja visto a inclusão do meu nome na relação dos que passaram a compor o quadro de programadores da empresa.

Recife, 18 de junho de 1980.


Abraão Xavier Batista
Estagiário


Likiso Hatori
Orientador

Marcus Sampaio
Orientador

APRESENTAÇÃO DOS PROBLEMAS PROPOSTOS
E RELATÓRIOS PRODUZIDOS PELOS PROGRAMAS:

P R O G R A M A

ESTØ1 - Cálculo do Limite para Cheque Especial

Bimestralmente é computado o saldo médio de cada cliente do Banco. Semestralmente estes saldos médios Bimestrais (3) são usados para cálculo do limite do Cheque Especial da seguinte forma:

Despreza-se o menor dos saldos médios, tirando a média aritmética dos dois restantes. O limite é obtido multiplicando-se por três a média dos dois bimestres mais altos.

Fazer programa para processar o arquivo (em cartão) que contém os três últimos saldos médios bimestrais (Lay-out) anexo), e imprimir a relação dos clientes com seus respectivos saldos bimestrais e o limite calculado (ver gabarito anexo), mudando de página sempre que ocorrer mudança de agência.

- Fazer Fluxograma
- Codificar
- Depurar
- Fazer Massa de Teste
- Testar

* * * * *

(SPACING: 150 POSITION SPAN, AT 10 CHARACTERS PER INCH, 6 LINES PER VERTICAL INCH)

PROGRAM TITLE EST 01

PROGRAMMER OR DOCUMENTALIST: _____

CHART TITLE _____

← Fold back at dotted line

← Fold in at dotted line

NOTE: Dimensions on this sheet vary with
Exact measurements should be calculated or set
with a ruler rather than with the lines on this

LINE	CHARACTERS	TEXT
1	1	BANCO NACIONAL DO NORTE S/A
2	2	AGENCIA XXX
3	3	
4	4	RELACAO DOS CLIENTES PARA CHEQUE ESPECIAL
5	5	
6	6	CONTA
7	7	NOME
8	8	SM1
9	9	SM2
10	10	SM3
11	11	LIMITE
12	12	OBS.
13	13	XXX,XXX XX
14	14	XX X.XXX.XXX
15	15	X.XXX.XXX
16	16	X.XXX.XXX
17	17	X.XXX.XXX
18	18	X.XXX.XXX
19	19	
20	20	
21	21	
22	22	
23	23	
24	24	
25	25	
26	26	
27	27	
28	28	
29	29	
30	30	
31	31	
32	32	
33	33	
34	34	
35	35	
36	36	
37	37	
38	38	
39	39	
40	40	
41	41	
42	42	
43	43	
44	44	
45	45	
46	46	
47	47	
48	48	
49	49	
50	50	

FAS-XXX

BANCO NACIONAL DO NORTE S/A

PAG- 1

AGENCIA- 111

RELACAO DE CLIENTES PARA CHEQUE ESPECIAL

CONTA	NOME	SM1	SM2	SM3	LIMITE	OBS
511.100	ALMEIDA FILHO GARRET	11.000	0.500	29.000	60.000	***
521.100	ANDRE DE PAULA FILHO	12.000	0.600	23.000	52.500	***
531.100	AMARAL LIMA DUARTE	13.000	0.700	9.000	33.000	
541.100	ANA MARIA COSTA	14.000	0.800	8.000	33.000	
551.100	AMELIA DE VERDADE	15.000	0.900	7.000	33.000	
561.100	BRENO SILVEIRA	16.000	1.000	6.000	33.000	
571.100	BARTOLOMEU BUENO FILHO	17.000	2.000	5.000	33.000	
581.100	CARLOS ROBERTO ROCHA	18.000	3.000	4.000	33.000	
591.100	DENILSON ALVES	19.000	4.000	3.000	34.500	
601.100	DEMETRIUS TRAMBIQUEIRO	20.000	5.000	2.000	37.500	
611.100	DANIFIA ROSALI DOS ANJOS	10.000	1.000	0.100	16.500	
621.100	EMANUEL DA SILVA BORGES	11.000	1.001	0.101	18.000	
631.100	EVERALDO GOMES SIQUEIRA	12.000	0.100	0.102	18.153	
641.100	LUCIANO LINS ALBUQUERQUE	13.000	0.500	0.103	20.250	
651.100	OTILDO GOMES DA BOCA GRANDE	14.000	16.000	0.104	45.000	
661.100	PAULO EDUARDO LUBAMBO FILHO	15.000	25.000	0.105	60.000	***
671.100	VERA LUCIA REGINA	16.000	36.000	0.106	78.000	***
681.100	WALTER STAVIANO DA SILVA	17.000	53.000	0.106	105.000	***
TOTAL DO LIMITE POR AGENCIA#					743.403	

BANCO NACIONAL DO NORTE S/A

PAG- 1

AGENCIA- 222

RELACAO DE CLIENTES PARA CHEQUE ESPECIAL

CONTA	NOME	SM1	SM2	SM3	LIMITE	OBS
691.100	ARNALDO ALBUQUERQUE DE SOUZA	40.000	10.000	0.107	75.000	***
701.100	ARNALDO DE CAVALCANTI NETO	30.000	20.000	0.108	75.000	***
711.100	CARLOS BRASILEIRO E SILVA	20.000	40.000	0.109	90.000	***
721.100	CLAUDIA ROSA MADALENA	1.000	11.000	0.110	18.000	
731.100	FRAGAO MARQUES FILHO	2.000	58.000	0.111	90.000	***
741.100	GUILHERME ARANTES DONASCIMENTO	40.000	50.000	0.112	135.000	***
751.100	HELIO MATEUS OLIVEIRA FILHO	50.000	50.000	0.013	150.000	***
761.100	MARIA JOSEFINA DOS SANTOS	60.000	0.100	0.114	90.171	***
771.100	MARCOS AZEVEDO XIMENOS	0.500	0.200	0.115	1.050	
781.100	NALI DE ALMEIDA ARAGAO	40.000	0.100	0.115	60.171	***
791.100	PAULO MACIEL DE ALMEIDA JUNIOR	0.100	0.050	0.116	0.324	
801.100	QUEFRUBINA MADRE DE DEUS	0.700	0.250	0.000	1.425	
811.100	ROSA MARGARIDA DOS SANTOS	11.000	0.000	0.020	16.530	
891.100	RUI BARBOSA JUNIOR	22.000	0.400	0.117	33.600	
901.100	SUELI GOMES DA SILVA	23.000	37.000	0.118	90.000	***
911.100	VALDIRENE MARQUES LIMA DUARTE	24.000	6.000	0.119	45.000	
921.100	ZORAI DE ROMARIA VIRGEM GOMES	25.000	25.000	0.120	75.000	***

TOTAL DO LIMITE POR AGENCIA# 1.046.271

RELAÇÃO DE CLIENTES PARA CHEQUE ESPECIAL

CONTA	NOME	SM1	SM2	SM3	LIMIT
111.100	ABELARDO NASCIMENTO DAS ROCHAS	50.000	10.000	5.000	90.000
121.100	ARANILDO DAS ROCHAS NASCIMENTOS	45.000	10.000	25.000	105.000
131.100	ARNENIO OLIVEIRA DE CAVALCANTE	30.000	2.000	0.100	48.000
141.100	ARLINDO DE CAVALCANTI OLIVEIRA	0.100	1.000	9.000	15.000
151.100	ALBERTO MARANHÃO ALBUQUERQUE	1.500	2.000	20.000	33.000
161.100	ALTAMIR ALBUQUERQUE MARANHÃO	4.000	40.000	1.000	66.000
171.100	ALTAIR DE LACERDA	1.000	0.100	0.100	1.600
181.100	ALTAMIRO CARVALHO LEITE	0.100	0.200	5.000	7.800
191.100	AMERICO VESPOCIO	1.150	20.000	1.000	31.150
201.100	AMARO LEITE CARVALHO	20.000	1.000	2.000	33.000
211.100	AMARILDO NASCIMENTO	20.000	1.000	10.000	45.000
221.100	BELIATO DAS ROCHAS	30.000	30.000	30.000	90.000
231.100	BERTOLUCI ALBUQUERQUE	40.000	0.000	0.000	60.000
241.100	BERNADETE SINATRA	10.000	5.000	2.000	22.500
251.100	BEATRIZ SEGAL	1.000	12.000	20.000	48.000
261.100	BERENICE CHIANCA	2.000	13.000	5.000	27.000
271.100	BRIVAI DO MARKMAN FILHO	3.000	14.000	20.000	51.000
281.100	BRANDINI BRASILEIRO E SILVA	4.000	15.000	15.000	45.000
291.100	DOBRANDAO SILVA BRASILEIRO	5.000	16.000	10.000	39.000
301.100	CARLOS NASCIMENTO	6.000	17.000	1.000	34.500
311.100	CIRO DOS ANJOS	7.000	18.000	2.000	37.500
321.100	CLAUDIA LECCI RODRIGUES	8.000	19.000	30.000	73.500
341.100	CLAUDIO GAMA PONTES	10.000	21.000	0.600	46.500
351.100	CANDIDA DE SOUZA POLVILHO	11.000	22.000	10.000	49.500
361.100	DILERMANDO TANAJURA	1.000	10.000	30.000	60.000
371.100	DRAILTON MENEZES DE OLIVEIRA	2.000	15.000	31.000	69.000
381.100	DILSON MARQUES FILHO	3.000	20.000	32.000	78.000
391.100	DONIZETE MARANHÃO	4.000	21.000	33.000	81.000
401.100	FERNANDO RAFFI GARGANTINI	5.000	22.000	1.000	40.500
411.100	FABIO DA ROCHA LIMA	6.000	23.000	2.000	43.500
421.100	FRANCISCO CLAUDIO GAMA PONTES	7.000	24.000	3.000	46.500
431.100	FRAZAO AMARO OLIVEIRA	8.000	25.000	4.000	49.500
441.100	GARRET DE JESUS FILHO	0.000	26.000	5.000	46.500
451.100	GUILHERME ROCHA	10.000	27.000	6.000	55.500
461.100	GUILHERMINA ALBUQUERQUE	11.000	28.000	7.000	58.500

BANCO NACIONAL DO NORTE S/A

PAG- 2

AGENCIA- 555

RELACAO DE CLIENTES PARA CHEQUE ESPECIAL

CONTA	NOME	SM1	SM2	SM3	LIMITE	OBS
471.100	HILTON CHAVES TECNICO	12.000	29.000	8.000	61.500	***
481.100	HORACIO CANDIDO SILVA ROCHA	13.000	30.000	9.000	64.500	***
491.100	HAROLDO BARBOSA	14.000	31.000	10.000	67.500	***
501.100	ZANDONAI DE ALMEIDA	15.000	32.000	11.000	70.500	***
TOTAL DO LIMITE POR AGENCIA#					1.992.675	

P R O B L E M A

1. DESCRIÇÃO:

Todos os funcionários da Cia. "Assembler Ltda" estão cadastrados no arquivo de pagamento que é composto por dois tipos de registros CTL's Ø e 1 (Lay-out anexo). Cada funcionário recebe um salário fixo mensal especificado nas posições 26/31 do seu registro de CTL '1' gravado no arquivo de pagamento. Alguns funcionários, entretanto, além do salário normal, recebe, mensalmente uma gratificação variável ao seu salário através de cartão perfurado. (Não existirá cartão para o funcionário não gratificado e todo funcionário gratificado deverá obrigatoriamente estar cadastrado no disco que constitui o arquivo principal).

- Gravar um arquivo em fita contendo todos os funcionários , gratificados ou não.
- Listar Ocorrências (ver relatório anexo).

2. PROCESSAMENTO:

Para cada funcionário processado calcular:

- a) INPS - 8% da Renda Bruta (salário+gratificação), não podendo no entanto ultrapassar o Teto (INPS Máximo) de Cr\$ 4.000,00 (quatro mil cruzeiros).
- b) IMPOSTO DE RENDA - O Imposto de Renda é calculado como percentual sobre a Renda Líquida (Renda Bruta - INPS), obedecendo às seguintes faixas:

<u>RENDA LÍQUIDA</u>	<u>IMPOSTO DE RENDA</u>
De 1 a 15.000	ISENTO
De 15.001 a 22.000	10%
De 22.001 a 30.000	12%
De 30.001 a 42.000	16%
De 42.001 a 66.000	20%
Acima de 66.001	25%

3. TESTES:

- a) Verificar sequência dos arquivos em disco e cartão. Se fora de sequência cancelar avisando pelo CONSOLE.

b) Verificar se o Campo de Gratificação (cartão) é numérico. Se não numérico imprimir no relatório de ocorrências com mensagem de erro.

c) Se vier gratificação para funcionário não cadastrado, imprimir no relatório de ocorrências com mensagem de erro.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS ARQUIVOS:

DISCO - Em ordem de matrícula e CTL, sendo matricula CTL

CARTÃO - Em ordem de matrícula

5. No final do Processamento gravar um registro com número da matrícula igual a noventa, e a quantidade de registros gravados na fita.

6. TAREFAS:

a) Fazer esquema lógico

b) Codificar o Programa

c) Depurar

d) Fazer massa de teste

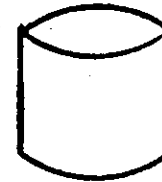
e) Testar



BANCO NACIONAL DO NORTE S/A

DIVISÃO DE PROCESSAMENTO ELETRÔNICO

Folha de



INPUT

DESCRIÇÃO DE ARQUIVOS

SISTEMA PAGAMENTO

SERVIÇO

Desenho do Arquivo: REGISTRO DE FUNCIONARIO - NOME

Data / /

NUM. MATRICULA	CTL	NOME DO FUNCIONARIO
0 0 0 0 0	0	N
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80		

COLUNAS	DESCRIÇÃO
1 5	NÚMERO DA MATRICULA
6 6	CÓDIGO DO REGISTRO $CTL = \emptyset$
7 26	NOME DO FUNCIONARIO
27 31	BRANCOS

PROG. ID. _____ PAGE _____

FACTORS PER INCH, 6 LINES PER VERTICAL INCH) DATE _____

← Fold back at dotted line

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CIA. ASSEMBLER S/A										PAG-XXX																																																																																									
OCORRENCIAS NO PROCESSAMENTO DOS PAGAMENTOS EM XX/XX/XX																																																																																																			
MATRICULA					GRATIFICACAO					M E N S A G E M																																																																																									
XXXXX					XXXXXXXXXXXX					FUNC. NAO CADASTRADO GRATIFIC. NAO NUMERICA																																																																																									

← Fold back at dotted line.

28/03/80

EASYTRIEVE 8.0F
PANSOPHC SYSTEMS. INCORPORATED TRIAL INSTALLATION

PROGRAM AND ALL SUPPORTING MATERIALS COPYRIGHT 1978 BY PANSOPHC SYSTEMS, INCORPORATED
DISTRIBUTION TAPE SERIAL IS 027180

FILEA AREA 1 41 A

9999

IF FILE # FILE

HEXPRINT AREA

END JOB

*** GENERATED STATEMENT ***

MATRICULA	GRATIFICACAO	M E N S A G E M
00006	00A0B000DEF	GRATIFIC. NAO NUMERICA
00011	00020C00000	FUNC. NAO CADASTRADO
00041	00050C00000	FUNC. NAO CADASTRADO
00042	10000C00000	FUNC. NAO CADASTRADO
60000	0000ABCDEFG	GRATIFIC. NAO NUMERICA
71000	03000C00000	FUNC. NAO CADASTRADO

JE SA

IL DC

DO N.

1779

6500

MOD

CHAR 00001 SANDRA M.B. SILVEIRA Q8 R8
ZONE FFFFFFFCDDC404C44ECDECCDC12950000000079500
NUMP 00001215491048280293559510480000400049000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00002 CARLOS ANTONIO SILVA D
ZONE FFFFFFFCDDDE4CDEFDCCD4ECDECC008000010000000
NUMP 00002319362015365960293510014000060000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00003 PAULO RICARDO SILVA
ZONE FFFFFFFDCCDD40CCDCD4ECDECC400200000000007000
NUMP 00003714360993194602935100220000400004000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00004 LUIZ FERNANDO ALVES
ZONE FFFFFFFDECE4CCDDCCD4CDECE40007000020000000
NUMP 00004349906595154601355200026000040000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00005 ANTONIO LUIS B LOPES
ZONE FFFFFFFCDDFDCCD4CDECE4C40DCDE0006000030000000
NUMP 000051536596034920203626200038000020000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00006 RICARDO LIMA ALVE -
ZONE FFFFFFFDCCDCD4DCDC4444CDECC006000040000000
NUMP 00006993194603541000013550040000000000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00007 RUI ALVES I. BRITTO
ZONE FFFFFFFDECE4CDECE4D444CDECE0005000040000000
NUMP 00007949013552038002993360052000080000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00008 TOMAS LINS B. SILVAS
ZONE FFFFFFFDCCDE4DCDE4C444CDECE0004000050000000
NUMP 000083641203952028029351200064000060000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00009 SERGIO B SILVA
ZONE FFFFFFFCDDCCD4C4ECDECC444440003000060000000
NUMP 000092597960202935100000000076000040000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00010 FERNANDO L. M. ALVES
ZONE FFFFFFFCDDCCD4C44D44CDECE00020000700000000
NUMP 00010659515460380480135520088000020000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00020 MARCIO ANTONIO SILVA H8 E
ZONE FFFFFFFDCCDCD4CDEFDCCD4ECDECC00850000000002500
NUMP 000204193960153659602935103800004000019000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00030 MARCOS LIMA ALVES E E
ZONE FFFFFFFDCCDCDE4DCDC4444CDECE00252000600000870
NUMP 00030419362039410000135520050400240004560
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00040 ANDRE HENRIQUE SILVA
ZONE FFFFFFFCDDC4CCDDCCDFC4ECDECC0030300050000460
NUMP 00040154950855998450293510040200320006780
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00050 RICARDO JORGE ALVES - -
ZONE FFFFFFFCDDCCD4DCDC44CDECE00037600060000640
NUMP 00050993194601697500135520047000300006200
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00060 CLARICE MARIA BRITTO
ZONE FFFFFFFCDDCC4DCDC4CDEFD00022000380000000
NUMP 00060331993504195102993360043000060000000
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

MOD. 179
6.500
NACIONAL DO BRASIL

CHAR 00070LUIZ FIGUEIRAS BRITO
 ZONE FFFFFFFEFC40CCCECCDC40DCFD003200000000000300
 NUMR 000703499069745991202993600780004000009200
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00080ANTONIO MARCOS LIMAS
 ZONE FFFFFFFCDEDDCC4DCDCDE40DCDE00C420000000001300
 NUMR 00080153659604193620394120058000400001200
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00090LUIZ ALBERTO SANTOS
 ZONE FFFFFFFEFC40DCCEDE044FCDFDE00C540000000001100
 NUMR 000903492013259360021536200750004000009500
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 00100ROSA LUCIA MARQUES N
 ZONE FFFFFFFDDEC4DECC4DCDDECE4400690000000002600
 NUMR 00100962103439104198452000045000400001500
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 10000ANTONIO LUIS SILVA
 ZONE FFFFFFFCDEDDCC4DEFC4FCDEC440003200028000000
 NUMR 10000153659603492029351000029000000000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 20000CELIA MARIA MARQUES R R
 ZONE FFFFFFFCDDCC4DCDC4DCDDECE404970000000004900
 NUMR 2000035391041991041984520199000400009900
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 30000ROSA ANGELA MARANHAO
 ZONE FFFFFFFDDECDCDC4DCDCDCDC4401040000000000100
 NUMR 300009621575310419158160005050004000050500
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 40000JANUARIA SILVEIRA
 ZONE FFFFFFFDCDECC4DCDCDC44400050000400000000
 NUMR 40000115419910293559910000052000080000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 50000MARIA LUCIA MARQUES
 ZONE FFFFFFFCDDCC4DECC4DCDDECE400030000600000000
 NUMR 50000419910343910419845200076000040000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 60000ANA MARIA SILVEIRA
 ZONE FFFFFFFCDDCC4DCDC4FCDFCCDC440004000050000000
 NUMR 60000151041991029355991000064000000000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 70000REGINA HELENA CAVEND
 ZONE FFFFFFFCDDCC4DCDC4DCDCDC400003000060000000
 NUMR 70000957951085355103155540076000040000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 80000SANDRA CAVENDISH RIO
 ZONE FFFFFFFCDDCC4DCDC4DCDCDC400020000700000000
 NUMR 80000215491031555492809960088000020000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 82000LUCIA ROBERTA MARQUE
 ZONE FFFFFFFEFC40DCCEDE044FCDFDE00C540000000001100
 NUMR 82000343910962593104198450090000000000000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 83000LUIZA MARIA JATOBA
 ZONE FFFFFFFEFC40DCCEDE044FCDFDE00C540000000001100
 NUMR 83000349210419910113621000020000400004000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

CHAR 84000AULO CAVEENDISH BARR
 ZONE FFFFFFFCDEDD4CCFCCDCCEFC4CCDC0110000000000000
 NUMR 840001436031555549280219205200004000054000
 1...5...10...15...20...25...30...35...40.

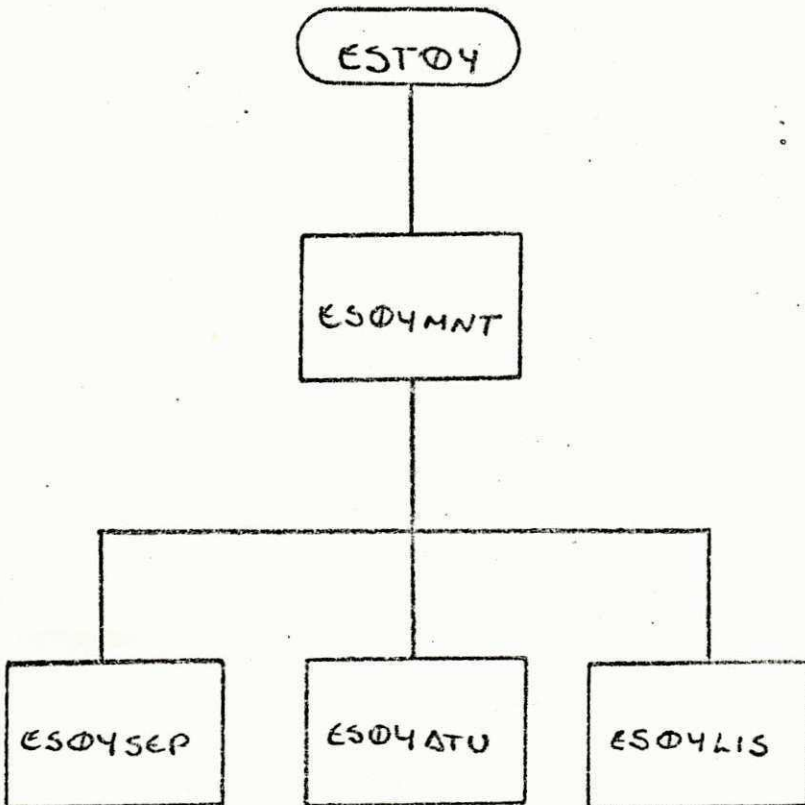
BANCO NACIONAL DO NORTE S.A.

MOD. 0000 6.500.000 07/78

CHAR 99999
ZONE FFFFF00000444444444444444444444444444444444444444
NUMR 999990003C00
1...5...10...15...20...25...30...35...40.

BANCO NACIONAL DO NORTE S.A.

MOD. 90100 6.500.000 7/78



EST04 - PROCEDURE MAIN

FUNÇÃO - chamar os módulos:
ES04SEP, ES04ATU, e ES04LIS.

ES04SEP - SEPARA

Processa os cartões gravando os arquivos de saldo e movimentos, e emitindo a Relação de Implantação (situação anterior dos arquivos).

ES04ATU - ATUALIZA

Atualização dos arquivos de saldos, emitindo o Relatório de Ocorrências.

ES04LIS - LISTA

Listagem da Situação dos arquivos de saldos e ocorrências.

SISTEMA

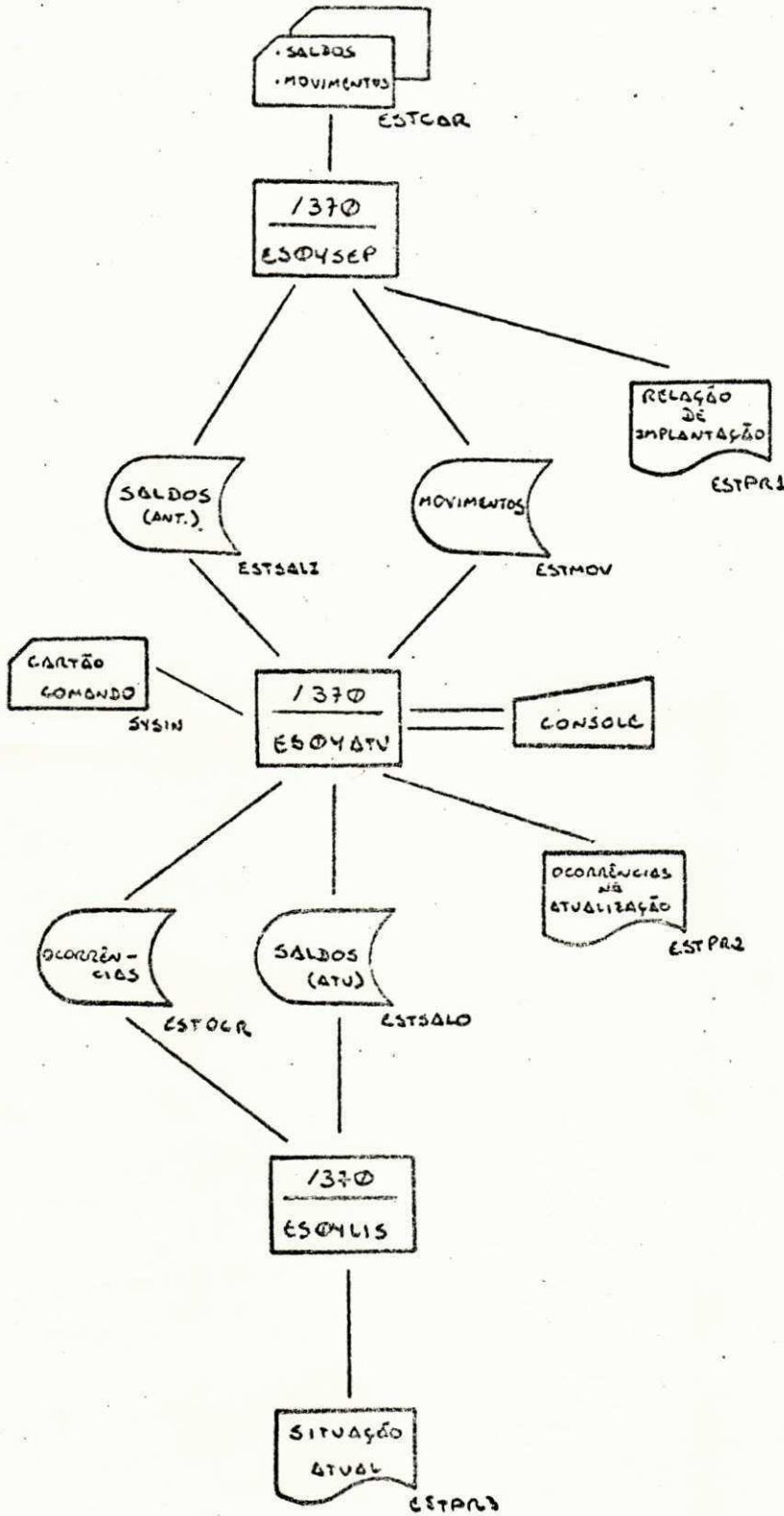
FEITO POR

DIV

PÁG. 2 DE 2

ROTINA

ESTÁGIO



DATA SETS

ESTCAR

ESTSALT

BLKSIZE = 1200

LRECL = 30

F.B. = 40

ESTMOV

BLKSIZE = 1200

LRECL = 30

F.B. = 40

ESTSALO

BLKSIZE = 1200

LRECL = 30

F.B. = 40

ESTOCR

BLKSIZE = 1200

LRECL = 24

F.B. = 50

SISTEMA ESTÁGIO (EST)

ESTØ4

O programa ESTØ4 consta de 4 (quatro) módulos:

ESTØ4MNT

- Main-Line
- Inicializa o Serviço. Avisar pelo console:
 'ESØ4MNT-INICIO DO PROCESSAMENTO'
- Chama os módulos ESØ4SEP, ESØ4ATU e ESØ4LIS.
- Finaliza o Serviço. Avisar pelo console:
 'ESØ4MNT-FIM NORMAL'

ESØ4SEP

- Ler os cartões de movimentos/saldos (ddname ESTCAR), gravando ora disco de Movimento, ora disco de Saldos e emitindo uma listagem com todos os registros processados. Imprime os registros não identificados com a mensagem 'DESPREZADO'.

ESØ4ATU

- Ler disco de Movimentos (ddname ESTMOV) e o de Saldos (ddname ESTSALI), gravando um disco de Saldos Atualizado (ddname ESTSALO), um disco de ocorrências (ddname ESTOCR) com todas as exclusões e substituições efetuadas e uma listagem de Ocorrências na Atualização (ddname ESTPR1).
- Identificação dos Movimentos p/Atualização:
 - . Inclusão de novos registros de conta corrente (ID = 'I')
 - . Exclusão de contas correntes já existentes (ID = 'E')
 - . Substituição de registros já existentes no arquivo de Saldos (ID = 'S')
 - . Atualização de contas já existentes (ID = 'X').

Cartão Comando:

Este módulo lerá um cartão comando (GET DATA) onde será fornecida a data do processamento que será utilizada na gravação dos registros de Saldos Atualizados (data do último processamento) bem como será impressa no relatório de Ocorrências na Atualização.

Importante: Caso o cartão comando não seja informado ou seja informado com erro, parar o processamento com mensagem explicativa.

- Disco de Ocorrências:

Para cada registro do arquivo de saldos excluído ou substituído, gravar este registro no disco de Ocorrências com o código de identificação (E ou S).

- Classificação dos Arquivos:

O arquivo de Movimentos (ddname ESTMOV) está classificado por: BANCO AG TIPO CONTA ID HISTÓRICO

O arquivo de Saldos (ddname ESTSALI) está classificado por:

BANCO AG TIPO CONTA

- Observações:

- . No relatório de Ocorrências são fornecidas as mensagens de erro possíveis na atualização.
- . Pode haver mais de um registro no arquivo de Movimentos para atualizar o mesmo registro no arquivo de SALDOS.
- . Efetuar teste de sequência nos dois arquivos. Se algum fora de sequência, cancelar o programa com mensagem explicativa.
- . Registro com erro não soma para testar com a grade.

ESØ4LIS

- Ler o disco de Ocorrências (ddname ESTOCR) gravado no módulo ESØ4ATU e listar os registros encontrados. Para cada agência e tipo de conta processada, imprimir no cabeçalho o nome da agência e do tipo de conta (vide tabela anexa).
- Ler o disco de Saldos Atualizados (ddname ESTSALO) gravado no módulo ESØ4ATU e listar os registros encontrados. Para cada agência e tipo de conta processada, imprimir no cabeçalho o nome da agência e do tipo de conta (vide tabela anexa). No final deste ítem imprimir um resumo com os totais de todos os tipos de contas processadas.

TABELAS

Agências:

00 - MATRIZ

- 01 - DANTAS BARRETO
- 02 - PARQUE AMORIM
- 03 - ENCRUZILHADA
- 04 - CONDE BIA VISTA
- 05 - AFOGADOS
- 13 - MACIEL PINHEIRO
- 32 - MERCADO
- 88 - INSPETORIA

Tipo de Conta:

- 001 - POPULARES
- 005 - SEM LIMITE
- 009 - INST FINANCEIRAS

OBSERVAÇÕES

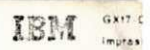
- . Totais por tipo de conta e agência no Relatório de Ocorrências na Atualização.
- . Mudar de página em quebra de agência.

(SPACING: 150 POSITION SPAN, AT 10 CHARACTERS PER INCH, 6 LINES PER VERTICAL INCH)

DATE _____

← Fold back at dotted line

← Fold in at dotted line



PROGRAM TITLE _____

PROGRAMMER OR DOCUMENTALIST: _____

CHART TITLE _____

NOTE: Dimensions on this sheet
Exact measurements should be taken
with a ruler rather than with the line

LINE	CARRIAGE CONTROL		CHARACTERS
	TAPE	CHAN	
1			1 SAN YATE - DITTO
2			2 FROVALIO
3			3
4			4 A E D N T A L X X X X X X X X X X X X X X X X X X
5			5 T I D O E N T A X X X X X X X X X X X X X X X X X X
6			6
7			7 A G T I D O E N T A X X X X X X X X X X X X X X X X X X
8			8
9			9
10			10
11			11
12			12
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17
18			18
19			19
20			20
21			21
22			22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30
31			31
32			32
33			33
34			34
35			35
36			36
37			37
38			38
39			39
40			40
41			41
42			42
43			43
44			44
45			45
46			46
47			47
48			48
49			49
50			50

PROGRAM TITLE

PROGRAMMER OR DOCUMENTALIST:

CHART TITLE

NOTE: Dimensions on this sheet
Exact measurements should be calcul
with a ruler rather than with the line

Fold back on dotted line

Fold in on dotted line

CARRIAGE CONTROL TAPE CHAN.

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

STORAGE LAYOUT 1240 - 1401 - 1410 - 1420 - 1440 - 1460	APPLICATION ESTAGIO	DATE 22/04/80
--	------------------------	------------------

ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
LANÇAMENTOS	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	VALOR	VAL
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30
ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
GRADES	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	VALOR GRADE	
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30
ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
CONTROLE SALDOS	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	VALOR SALDO	
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30
ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
LANÇAMENTOS	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	VALOR	IND
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30
						HIST 30/140 → DEBITO (SUBTRAIR) 50/160 → CREDITO (SOMAR)	
ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
GRADES	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	VALOR GRADE	
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30
ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
CONTROLE SALDOS	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	SALDO	IND
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30
ESCRITURAS	SYMBOLIC	CONTROLE					
OCCORRENCIAS	DATA	TIPO CONTA	CONTA	HIST	NUMERO DOCUMENTO	SALDO	IND
	LOCATION WORD MARK	5	10	15	20	25	30