

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIO: Marcos Antonio de Luna Gouveia

ORIENTADOR: Prof. Francisco Novais



Biblioteca Setorial do CDSA. Abril de 2021.

Sumé - PB

ÍNDICE

- I. APRESENTAÇÃO
- II. INTRODUÇÃO
- III. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO
- IV. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS SISTEMAS
 1. Sistema de Pagamento - PBI
 2. Sistema de Conta-Corrente - BEP
- V. ATIVIDADES EXECUTADAS
 1. Programas do PBI
 - 1.1. Pbillp12
 - 1.2. Pbi01p11
 - 1.3. Ipe01p11
 - 1.4. Bep01a46
 - 1.5. Pbi01a11
 - 1.6. Pbi01a60
 - 1.7. Bep01z60
 2. Programas do BEP
 - 2.1. Bep11a25
 - 2.2. Bep11c37
 - 2.3. Bep11c11
 - 2.4. Bep11a01
 3. Programas do Governo do Estado
 - 3.1. Gov55b11
 - 3.2. Gov53b11
 4. Programa da Cidagro
 - 4.1. Cid03a03

VI. CURSO REALIZADO

VII. CONCLUSÃO

I. APRESENTAÇÃO

Cumprindo as normas do ESTÁGIO SUPERVISIONADO de conformidade com a RESOLUÇÃO 02/75, prevista na PORTARIA n.º 159 MEC de 14 de julho de 1975, que é exigido para integralização dos créditos do Curso de Processamento de Dados, apresento a seguir o material elaborado durante o ESTÁGIO SUPERVISIONADO por mim, MARCOS ANTONIO DE LUNA GOUVEIA, matriculado no Curso de Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, sob o n.º 7911250-0 orientado pelo professor Francisco Novais, membro do corpo docente do Departamento de Sistema e Computação e Supervisionado na parte Técnica pelo Analista de Sistemas Luis Gonzaga, funcionário da Companhia de Processamento de Dados da Paraíba - CODATA.

II. INTRODUÇÃO

Neste relatório apresento um resumo das atividades que exerci durante o Estágio Supervisionado realizado num período de três meses (trezentas e vinte horas).

Durante todo o estágio participei ativamente dos Sistemas de Pagamento - PBI e o de Conta Corrente do BEP tendo executado atividades de programação, manutenção de sistemas, tendo ainda participado de um curso realizado na Empresa sobre o equipamento IBM - 4331, dado pela IBM.

O estágio foi realizado de acordo com o seguinte cronograma:

atividades período	CONHECER SISTEMA OPERACIONAL	CONHECER SISTEMA MANUTENÇÃO	CURSO REALIZADO	PROGRAMAÇÃO
SETEMBRO				
OUTUBRO				
NOVEMBRO				

III. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO

1. Computador IBM/360 modelo G-40 com as seguintes características:

1.1. HARDWARE

a. Unidade Central - constituída por uma CPU modelo 2040-G00 com 128 K Bytes de memória principal, distribuída da seguinte maneira:

Partições:

- Background (BG) - 54K
- Foreground (F1) - 28K
- Foreground (F2) - 34K

Um canal multiplexor e dois canais seletores estando o canal 1 dedicado as unidades de disco e o canal 2 as unidades de fita.

b. Periféricos:

- . Leitora/perfuradora de cartões - 2540
 - capacidade de leitura - 1000 c p/min.
 - capacidade de perfuração - 300 c p/min.
- . Impressora de linha - 1403 - N1
 - capacidade de impressão 1100 L p/min.
 - cadeia de tipos HN2 com 64 caracteres.
- . Unidade de discos 2314 - 4 drives
 - capacidade total de armazenamento on-line 116 megabytes.
- . Unidade de fitas - 2415 - 4 unidades
 - densidade 1600 bpi
 - velocidade de transmissão 30K bytes p/seg.

1.2. SOFTWARE

O Sistema operacional utilizado é o DOS release 26, usando como apoio o programa de serviço POWER II, que administra os periféricos de leitura e gravação de cartões, permitindo seu compartilhamento pelas partições.

. Compiladores

- assembler
- ans Cobol
- RPG II

Os compiladores FORTAN (BASIC) e FORTAN IV fazem parte da biblioteca do Sistema podendo ser operacionais.

. Programas Produtos

- DITTO (programa que serve para dar DISPLAY em arquivo)
- SORT
- ETC.

2. Dois equipamentos COBRA 400, oito terminais cada um, uma impressora e uma unidade de fita próprios. Estes são destinados a entrada de dados.

IV. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DOS SISTEMAS

1. SISTEMA DE PAGAMENTO - PBI

2. SISTEMA DE CONTA-CORRENTE - BEP

1. SISTEMA DE PAGAMENTO - PBI

O Sistema de Pagamento PBI (Parâiba Indireta) é um sistema transparente ao Sistema Intregado de Pessoal (SIP) no que se refere a parte de programação, isto porque os programas que fazem parte do SIP foram convertidos para o sistema PBI, já que são sistemas semelhantes e com a mesma finalidade: pagamento de Pessoal. Sendo que o Sip destina-se ao pagamento dos funcionários do Estado pertencentes a Administração Direta e o sistema PBI ao pagamento dos funcionários de Empresas pertencentes a Administração Indireta como por exemplo: DETRAN, FUSEP, FEBEMAA, BEP, CINEP e outros.

2. SISTEMA DE CONTA-CORRENTE - BEP

O Sistema de Conta-Corrente do BEP, tem por finalidade fazer um acompanhamento diário das seguintes atividades do BEP: consistência do movimento diário e das implantações de novos clientes, emissão de balancetes, emissão de extratos de contas mensal e solicitado, lançamento de juro e IOF do cheque-especial, atualizações de cadastros, emissão de listões de contas-corrente, lançamento de débito e crédito nas contas dos clientes, etc.

VI. ATIVIDADES EXECUTADAS

1. Programas do PBI

1.1. Pbillp12

1.2. Pbi01p11

1.3. Ipe01p11

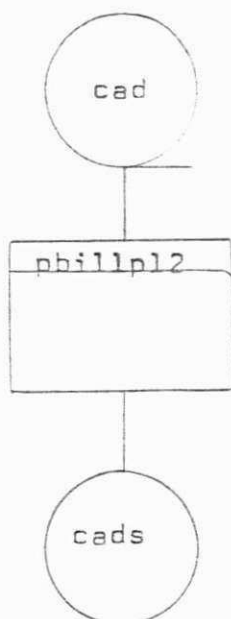
1.4. Bep01a46

1.5. Pbi01a11

1.6. Pbi01a60

1.7. Bep01z60

Nome: P B I 1 1 P 1 2



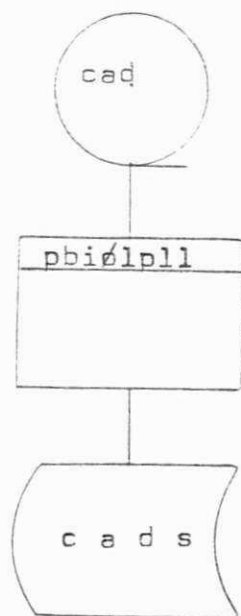
Objetivo: Este programa calculará o aumento dos funcionários da FEBEMAA, e gerará um arquivo que conterà dados de descontos para ser feito quando forem emitir a Folha de Pagamento.

Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro geral PBI

OUTPUT- CADS- arquivo de alterações

Nome: P B I Ø 1 P 1 1



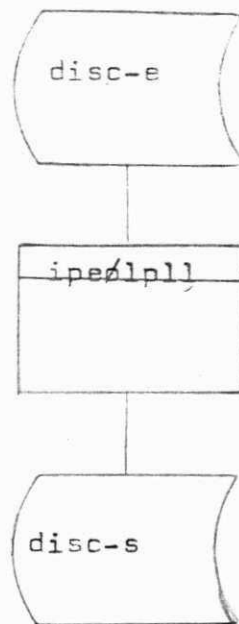
Objetivo: Este programa deverá fazer o calculo do aumento para todos os funcionários da FEBEMAA, gerar um cadastro com o código de vantagem (140) e o valor do aumento e mais ainda os demais dados referentes aos funcionários.

Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro geral do PBI

OUTPUT- CADS- cadastro geral do PBI com o aumento implantado

Nome: I P E Ø 1 P 11



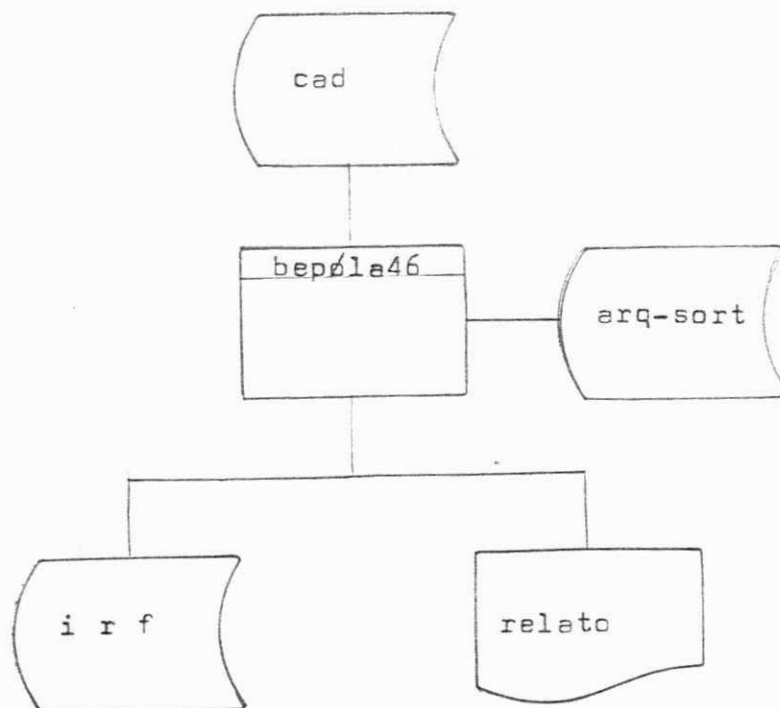
Objetivo: Este programa deverá gerar um arquivo (DISC-S), a partir de um arquivo também em disco (DISC-E), alterando o comprimento do campo de valor dos dois tipos de registros.

Arquivos:

INPUT - DISC-E - arquivo de mutuários do IPEP

OUTPUT - DISC-S - arquivo de mutuários alterado

Nome: B E P Ø 1 A 4 6



Objetivo: Este programa pesquisa em Cad, todos os funcionários que o código de desconto 999. Estes registros são classificados pela agencia e matricula do funcionário. Após a classificação será emitida a relação de conseqnações dos funcionários e a geração do arquivo IRF.

Arquivos:

INPUT - CAD + cadastro geral dos funcionários do BEP

OUTPUT- IRF - arquivo dos funcionários que possuem Imposto de Renda na Fonte.

RELATO - relação de consignações

ARQ-SORT - sort interno, chaves de classificação: agencia e matricula



FORMATO DE REGISTRO

SISTEMA

PBI

CODIGO

ERP01A46

FOLHA

V/M

DATA

NOME E DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

ANALISTA RESPONSÁVEL

IRF

90 x 60

matricula	agencia	nome				contribuição	valor			
00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789

ARG-SORT

matricula	agencia	nome				contribuição	valor			
00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789

00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789

00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789	0123456789



CABANHO DE IMPRESSÃO (1)

SISTEMA	CODIGO
RELATORIO	PROGRAMA
ANALISTA RESPONSÁVEL	

FOLHA
V/M
DATA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

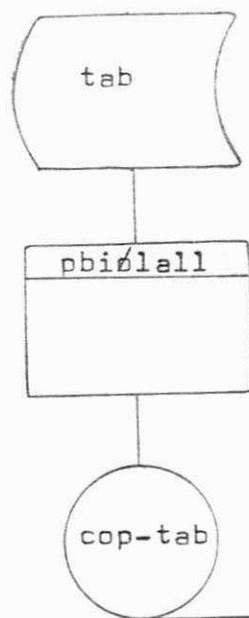
*** PARAIBAN *** RELACAO DE CONSIGNACOES - X / XX FL - XXX
*** PAGAMENTO DE PESSOAL *** 999 - IMPOSTO DE RENDA NA FONTE

MATRICULA	NDME DO FUNCIONARIO	SAL. CONTR	V A L O R
XXX.XXX-X	X	2.222.229,99	222.229,99

TOTAL DA AGENCIA 2.222.229,99
TOTAL GERAL 2.222.222.229,99

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Nome: P B I Ø 1 A 1 1



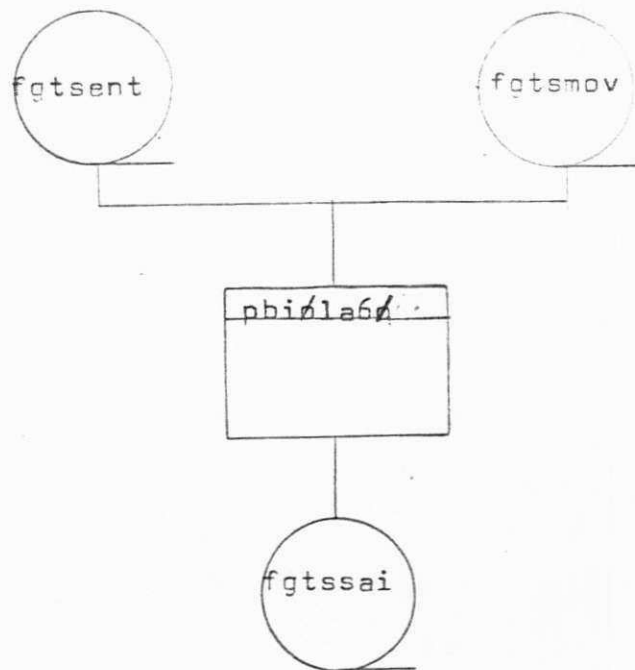
Objetivo: Este programa deverá gerar um back-up do TAB
em COP-TAB

Arquivos:

INPUT - TAB - arquivo de tabelas

OUTPUT- COP+TAB - back-up de TAB

Nome: P B I 0 1 A 6 0



Objetivo: Este programa deverá gerar um arquivo (FGTSSAI) atualizado, a partir de um arquivo cadastro de FGTS e um arquivo de movimento.

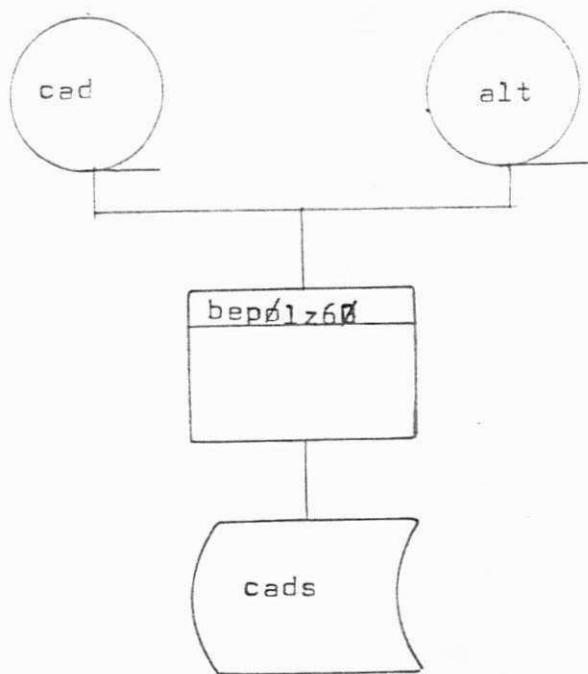
Arquivos:

INPUT -FGTSENT - cadastro de FGTS

FGTSMOV - contém alterações para FGTSENT

OUTPUT -FGTSSAI - cadastro FGTS atualizado

Nome: B E P 0 1 Z 6 0



Objetivo: Este programa gera um arquivo cadastro (CADS) atualizado, a partir de um arquivo de cadastro e um de alterações.

Arquivos:

INPUT - CAD - cadastro geral dos funcionários do BEP

ALT - contém alterações para o CAD

OUTPUT- CADS- cadastro geral dos funcionários do BEP atualizado



FORMATO DE REGISTRO

SISTEMA

PBI

CÓDIGO

03EP01760

V/M

NOME E DESCRIÇÃO DO ARQUIVO

ANALISTA RESPONSÁVEL

DATA

ALT
1 X 84

nb1	nb2 operacao	matricula	digito codigo	valor	E S S O	
					S	O
00	01	01	01	01	0	0
01	02	02	02	02	0	0
02	03	03	03	03	0	0
03	04	04	04	04	0	0
04	05	05	05	05	0	0
05	06	06	06	06	0	0
06	07	07	07	07	0	0
07	08	08	08	08	0	0
08	09	09	09	09	0	0
09	10	10	10	10	0	0
10	11	11	11	11	0	0
11	12	12	12	12	0	0
12	13	13	13	13	0	0
13	14	14	14	14	0	0
14	15	15	15	15	0	0
15	16	16	16	16	0	0
16	17	17	17	17	0	0
17	18	18	18	18	0	0
18	19	19	19	19	0	0
19	20	20	20	20	0	0
20	21	21	21	21	0	0
21	22	22	22	22	0	0
22	23	23	23	23	0	0
23	24	24	24	24	0	0
24	25	25	25	25	0	0
25	26	26	26	26	0	0
26	27	27	27	27	0	0
27	28	28	28	28	0	0
28	29	29	29	29	0	0
29	30	30	30	30	0	0
30	31	31	31	31	0	0
31	32	32	32	32	0	0
32	33	33	33	33	0	0
33	34	34	34	34	0	0
34	35	35	35	35	0	0
35	36	36	36	36	0	0
36	37	37	37	37	0	0
37	38	38	38	38	0	0
38	39	39	39	39	0	0
39	40	40	40	40	0	0
40	41	41	41	41	0	0
41	42	42	42	42	0	0
42	43	43	43	43	0	0
43	44	44	44	44	0	0
44	45	45	45	45	0	0
45	46	46	46	46	0	0
46	47	47	47	47	0	0
47	48	48	48	48	0	0
48	49	49	49	49	0	0
49	50	50	50	50	0	0

2. Programas do BEP

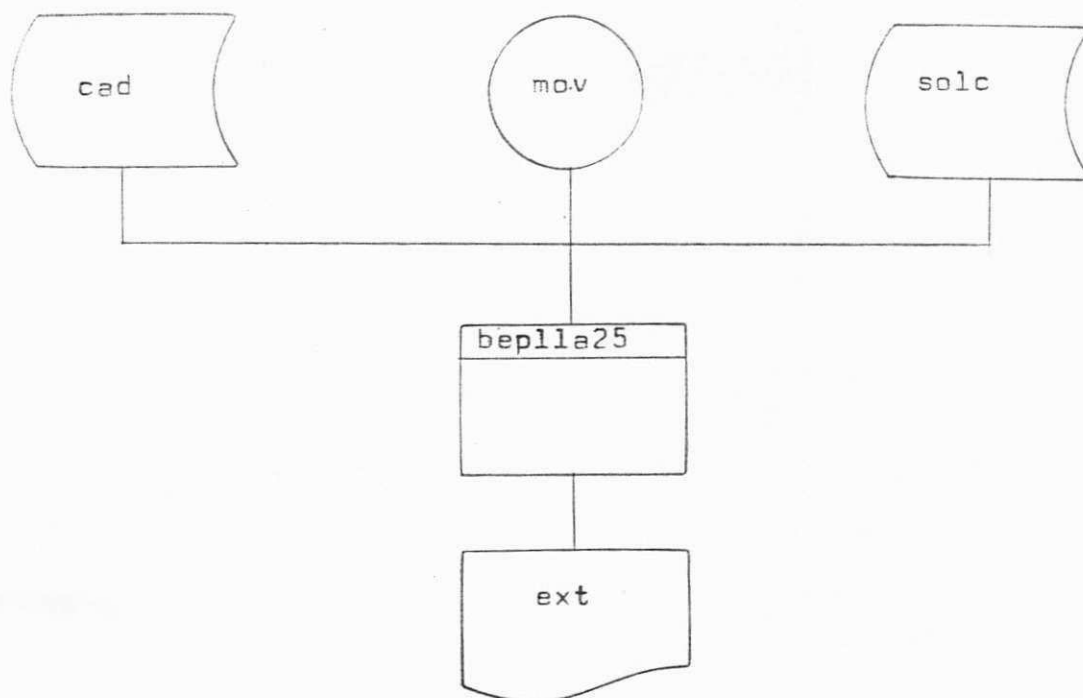
2.1. Bep11a25

2.2. Bep11c37

2.3. Bep11c11

2.4. Bep11a01

Nome: B E P 1 1 A 2 5



Objetivo: Este programa deverá emitir os extratos de contas solicitados pelos clientes do Banco do Estado da Paraíba S/A (BEP). Este extrato será emitido a partir de um cadastro de clientes, um arquivo de movimento e arquivo de solicitações.

Arquivos:

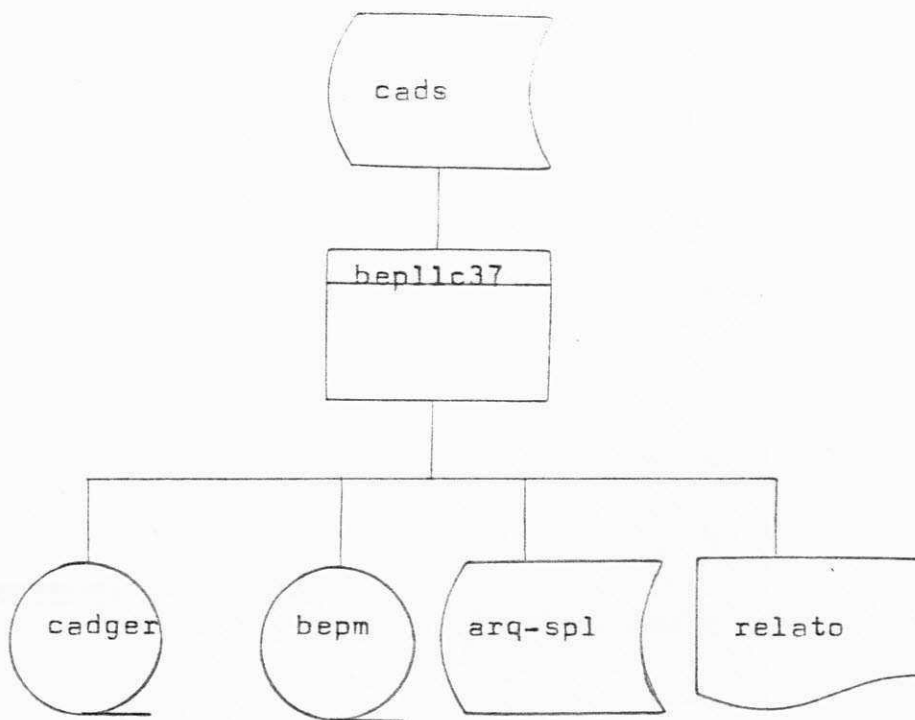
INPUT - CAD - cadastro de clientes do BEP

MOV - movimento acumulado do BEP

SOLC- solicitações de extrato

OUTPUT- EXT - emissão dos extratos

Nome: B E P 1 1 C 3 7



Objetivo: Este programa deverá calcular e emitir lançamento de juro e IOF dos clientes que possui cheque especial do Banco do Estado da Paraíba S/A (BEP). Fazendo também a geração dos seguintes arquivos: CADGER (cadastro), BEPM (movimento) e ARQ-SPL.

Arquivos:

INPUT - CADAS - cadastro de clientes do BEP

OUTPUT- CADGER- cadastro de clientes atualizado

BEPM - arquivo de movimento do BEP

RELATO- relação dos lançamentos de juro e IOF

ARQ-SPL-arquivo em SPOOL, contém relação para emissão de lançamento de juro e IOF para mais tarde serem imprimidos.



SISTEMA
NOME E DESCRIÇÃO DO ARQUIVO
ANALISTA RESPONSÁVEL

FORMÁTOS DE REGISTRO

CURSO PERI 1031

V/M
DATA

REPDM
1 X 48

ADIAS/CANVER
16 X 015

00	identific.
01	agencia
02	lote
03	sem uso
04	tipo cta.
05	conta
06	digito
07	documento
08	historico
09	valor
10	sequencia

00	matricula
01	nome 1
02	nome 2
03	nome 3
04	nome 4
05	nome 5
06	nome 6
07	nome 7
08	nome 8
09	nome 9
10	nome 10

00	endereco
01	endereco
02	bairro
03	cidade
04	estado
05	cpf
06	data
07	situacao
08	saldo
09	deposito cheque ou dinheiro
10	dias
11	numero creditado
12	endereco

00	saldo medio 2
01	saldo medio 3
02	limite
03	vencimento
04	numero devedor
05	juro
06	sem uso
07	saldo medio 1

01	2	3	4	5	6	7	8	9	0
02	3	4	5	6	7	8	9	0	1
03	4	5	6	7	8	9	0	1	2
04	5	6	7	8	9	0	1	2	3
05	6	7	8	9	0	1	2	3	4
06	7	8	9	0	1	2	3	4	5
07	8	9	0	1	2	3	4	5	6
08	9	0	1	2	3	4	5	6	7
09	0	1	2	3	4	5	6	7	8
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9



SISTEMA
RELATORIO

CODIGO **DEP11C37**
PROGRAMA

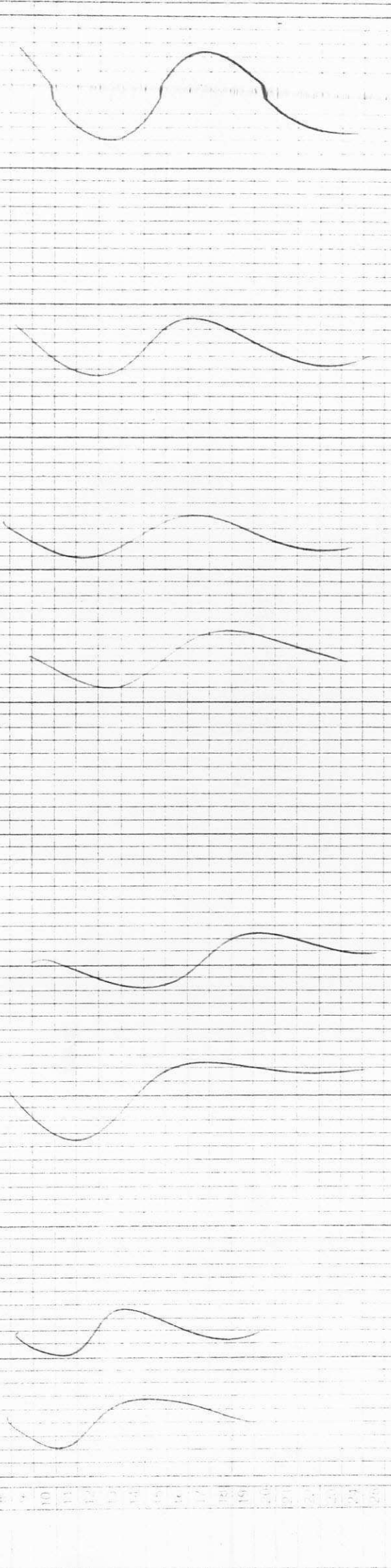
ANALISTA RESPONSVEL

Grid header with columns 0-9 and a right-side grid for numbers 0-9.

RELATORIO DE LANÇAMENTO DE JUROS - CHEQUE ESPECIAL
 X
 RELATORIO DE LANÇAMENTO DE JUROS - CHEQUE ESPECIAL FL-XXXX
 X / XX

TP/N. CONTA
 XX/XXX.XXX-X X

SALDO ATUAL S.M. DEVEDOR JUROS LANÇAR
 XX.XXX.XXX.XXX, XX X.XXX.XXX, XX XXX.XXX, XX



TOTAL DE JUROS DO MES XXX.XXX.XXX, XX

Grid footer with columns 0-9 and a right-side grid for numbers 0-9.



GABARITO DE IMPRESSÃO (1)

BEP

SISTEMA
RELATORIO
ANALISTA RESPONSÁVEL

CODIGO BEP11037
PROGRAMA

FOLHA
V.M
DATA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

BEP X BANCO DO ESTADO DA PARAIBA S/A RELATORIO DE LANCAMENTO DE IOF - CHEQUE ESPECIAL FL-XXXX
 AGENCIA X X X / XX

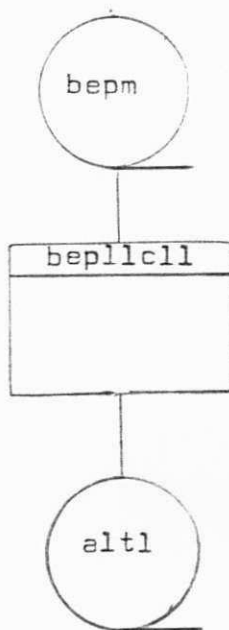
TP/ N. CONTA	NOME	SALDO ATUAL	S.M. DEVEDOR	IOF	A LANCAR
XX/XXX.XXX-X	X	XX.XXX.XXX.XXX,XX	X.XXX.XXX,XX	XX.	XXX,XX

(Vertical scribbles in the table columns)

TOTAL DE IOF A LANCAR xxx.xxx.xxx.xxx,XX

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Nome: B E P 1 1 C 1 1



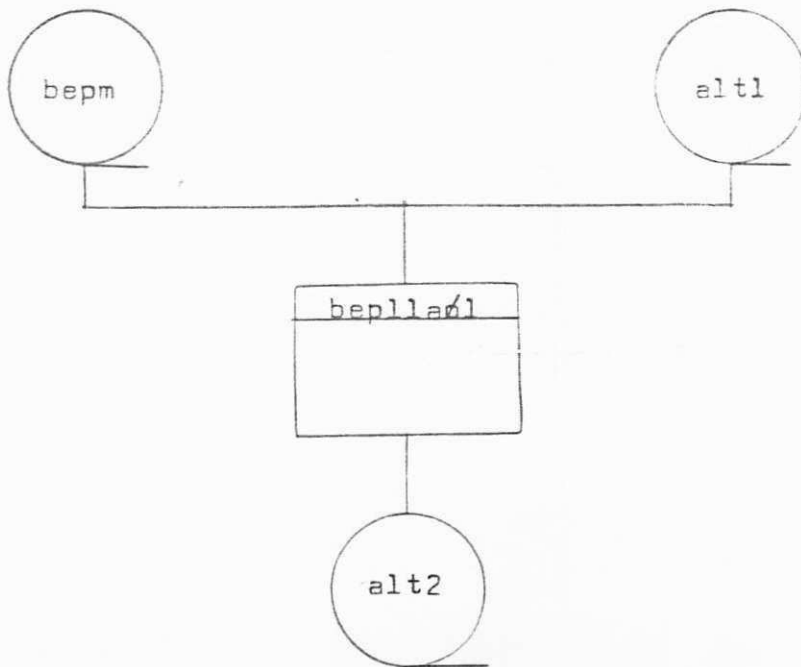
Objetivo: Este programa apartir de um arquivo BEPM, gera um arquivo que conterà as alterações do dia do BEP para ser feita no cadastro de clientes.

Arquivos:

INPUT - BEPM - arquivo de movimento diário do BEP

OUTPUT- ALT1 - arquivo de alterações do BEP

Nome: B E P 1 1 A Z 1



Objetivo: Este programa deverá gerar um ALT2 atualizado apartir de um arquivo de movimento e um de alterações.

Arquivos:

INPUT - BEPM - arq. de movimento diário do BEP

ALT1 - arq. de alterações do BEP

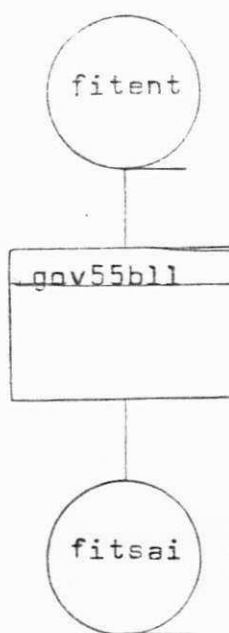
OUTPUT- ALT2 - arq. de alterações atualizado

3. Programas do Governo do Estado

3.1. Gov55b11

3.2. Gov53b11

Nome: G O V 5 5 B 1 1



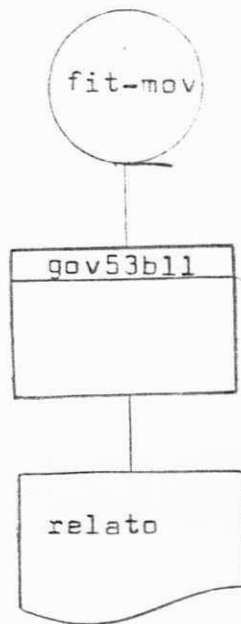
Objetivo: Este programa deverá gerar registros do tipo 1 e 2 para o arquivo de saída. O registro do tipo será um registro de total.

Arquivos:

INPUT - FITENT - arq. que contém dados referentes a uma pesquisa realizada pelo Governo do Estado, dados esses como perguntas, respostas, sexo e tipo do entrevistado.

OUTPUT- FITSAI - arq. contém os mesmos dados de FITENT mais o registro do tipo 2 (total).

Nome: G O V 5 3 B 1 1



Objetivo: Este programa a partir de um arquivo (FIT-MOV) classificado por questão, tipo e resposta, emitirá relatórios que conterá calculos das porcentagens das questões e respostas por sexo de uma pesquisa elaborada pelo Governo do Estado. Este relatório quebtará por área e questão.

Arquivos:

INPUT - FIT-MOV - cadastro dos entrevistados

OUTPUT- RELATO - relação dos entrevistados por questão, tipo, área e resposta. Nesse só será apresentados dados numéricos pois es tá pesquisa é confidencial.



SERIAL
RELAT. Nº
ANALISTA RESPONSÁVEL

CONTROLE

- 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

RESULTADO

AREA - XX

DISCRIMINACAO * MASCULIN
*
* 1 PRC 2 PRC 3 PRC
*

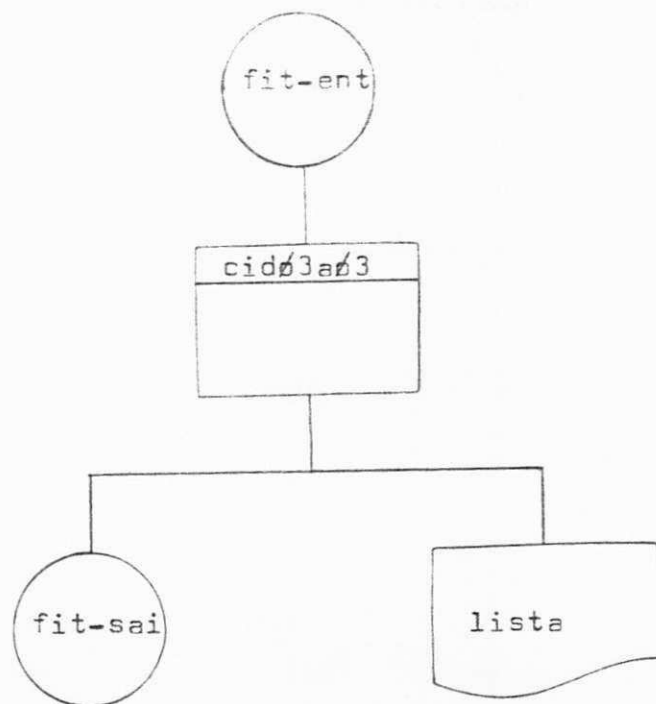
XX X.XXX-XXX X.YXX-XXX X.XXX-XXX

XX X.XXX-XXX X.XXX-XXX X.XXX-XXX

4. Programa de Cidadania

4.1. Cidadania

Nome: C I D A G R O



Objetivo: Este programa apartir de um arquivo (FIT-ENT), que contém repitições de registros. Gera um ou tro arquivo sem repitições e emite a relação dos registros.

Arquivos:

INPUT - FIT-ENT - arquivo de materiais da CIDAGRO

OUTPUT- FIT-SAI - arq. de materiais sem repetições de materiais

LISTA - relação dos materiais do arquivo.

VI. CURSO REALIZADO

SISTEMA IBM 4331 - MG2

Período - 30/08 a 04/09

Principais características - IBM 4331 - MG2

PROCESSADOR:

- . Memória principal 2, 3 e 4 megabytes.
- . Memória "CACHE" - 8K bytes (Buffer de alta velocidade).
- . Memória de Controle - 128K bytes.
- . Modos de Operação -/370 e VSE.

São mutuamente exclusivos /370 Mode

- Compatibilidade com o sistema /370, usando os mesmos sistemas operacionais e programas.

VSE Mode

- Modalidade de pleno uso da arquitetura 4300 - suportada exclusivamente pelo DOS/VSE. Aceita os programas utilizados no /370, gerados sob DOS/VS ou DOS/VSE.

. ECPS

- Extended Control Program Support - é constituído por um conjunto de funções de Hardware e Microcódigos que reduzem o tempo de processamento necessário para executar funções mais frequentes do sistema operacional.
- São disponíveis os ECPS para o VM/CMS em /370 Mode e para os DOS/VSE em VSE Mode.

. Video Console

- Unidade IBM 3278-2A ou 3279-2C -a cores- com capacidade para 25 linhas de 80 caracteres.

LIGAÇÕES PARA UNIDADES DE ENTRADA E SAÍDA:

- . Adaptador para video e impressora
 - permite ligar até 7 terminais locais, videos ou impressoras além do console do Sistema e opcionalmente até 15 unidades.

- . Adaptador (opcional) para unidade multifuncional de cartões (IBM 5424).
- . Adaptador (opcional) para comunicações - (SDLC, BSC e Start /Stop) permite a ligação de até 8 linhas de telecomunicações e até 2 protocolos simultaneamente.
- . Adaptador (opcional) para discos - até 2 adaptadores - permite a ligação de até 16 discos IBM 3370 por adaptador, o que representa a possibilidade de ligar nativamente até 18.272 megabytes em discos. Permite também a ligação nativa de 8 discos IBM 3340/3344 ao sistema, além dos discos IBM 3370, obedecendo, entretanto, ao limite de 16 discos por adaptador.
- . Unidade (opcional) de "diskette" - uma leitora/gravadora de "diskette" pode ser incorporada ao Sistema.

CANAIS (OPCIONAIS):

- . Canal "Byte Multiplexor" - funcionalmente equivalente aos canais do /360 e /370. Possui até 8 posições de controle, permite a operação simultânea de dispositivos de baixa velocidade. Opera à velocidade de 36K bytes por segundo na modalidade de byte e 500K bytes por segundo na modalidade Burst.
- . Canal "Block Multiplexor" - até dois canais - operam a velocidade de até 1,25 milhões de bytes por segundo. Se instalado com o canal de alta velocidade, o segundo canal tem sua velocidade reduzida para 0,6 milhões de bytes por segundo. Cada canal tem 8 posições de controle.
- . Canal "Block multiplexor" de alta velocidade - opera a velocidade de até 1,86 milhões de bytes por segundo e se destina a permitir a ligação de dispositivos de alta velocidade.

VII. CONCLUSÃO

Com a conclusão do ESTÁGIO, pode sentir o estagiário o bom aprendizado adquirido no Curso de Processamento de Dados, visto que o mesmo pode desempenhar plenamente os serviços a ele confiados, consolidando assim seus conhecimentos e tendo a oportunidade de adquirir novos, com a pesquisa de manuais, ajuda de colegas e a convivência com os problemas do dia à dia relacionados à profissão que o redator está abraçando.

A colaboração e a boa acolhida que teve o estagiário por todos que fazem a CODATA deve ser salientada neste relatório, bem como a orientação e o apoio que o mesmo teve de seu orientador Prof. Francisco Novais, membro do corpo docente do Departamento de Sistemas e Computação da UFPB.



CODATA

Companhia de Processamento de Dados da Paraíba

Vincuada à Secretaria do Planejamento e Coordenação Geral

- DECLARAÇÃO -

Declaramos para fins de fazer prova junto a Universidade Federal da Paraíba - Centro de Ciências e Tecnologia, que o Sr. MARCOS ANTONIO DE LUNA GOUVEIA, estagiou nesta Empresa, em tempo integral (6 horas por dia), no período compreendido entre 31 de Agosto à 30 de Novembro do corrente ano, perfazendo assim, um total de 360 (trezentos e sessenta) horas.

João Pessoa (PB), em 02 de dezembro 1981

GILVANDRO DE OLIVEIRA RODRIGUES FILHO
-Gerente de Desenvolvimento-