

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO FINAL DE ESTÁGIO

DALMER GUEDES DANTAS

D E C L A R A Ç Ã O

Declaro para os devidos fins, que o Sr. DALMIR GUEDES DANTAS, exerceu com assiduidade a função de estagiário na PROSIL - Processamento e Sistemas Ltda das funções abaixo relacionadas:

- 3) - Análise de Sistemas
- 2) - Programação
- 1) - Operação (SUPERVISOR)

Outrosim, declaro que o mesmo permaneceu no período de 31 de janeiro a 30 de junho de 1980.

Crato, 16 de julho de 1980

PROSIL - PROCESSAMENTO E SISTEMAS LTDA


Erivan Aguiar Mala
DIRETOR

PROSIL - PROCESSAMENTO E SISTEMAS LTDA


José Antero de Souza
GERENTE

R E L A T Ó R I O

F I N A L

D E

E S T Á G I O

// Pasta 0234

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO
CURSO: FORMAÇÃO EM TEC. DE PROCESSAMENTO DE DADOS

ESTAGIÁRIO : DALMIR GUEDES DANTAS
EMPRESA : PROSIL - PROCESSAMENTO E SISTEMAS LTDA
DURAÇÃO : DE 31 DE JANEIRO A 20 DE JUNHO DE 1980

I N D I C E

- 1 - P R E F Á C I O
- 2 - I N T R O D U Ç Ã O
- 3 - A A M B I E N T E D O E S T Á G I O
 - 3.1 - A E M P R E S A
 - 3.2 - C . P . D
- 4 - D E S E M V O L V I M E N T O D O S T R A B A L H O S
 - 4.1 - E N F O Q U E
 - 4.2 - S I S T E M A S M A N I P U L A D O S
 - 4.3 - E S P E C I F I C A Ç O Ë S
 - 4.4 - D O C U M E N T A Ç Ã O
- 5 - C O N C L U S Ã O

1 - P R E F Á C I O

De acordo com as exigências e atribuições do curso de Processamento de Dados da Universidade Federal da Paraíba, e por determinação da portaria nº 159, de 14 de junho de 1965 assinada pelo Exmo. Sr. Ministro da Educação, a qual prevê estágio supervisionado, com duração mínima de 480 hs; as quais se fazem necessárias para complementação dos créditos do Curso de Tecnólogo em Processamento de Dados; e para que o estudante tenha uma visão prática das tarefas que como profissional desempenhará no transcorrer da profissão.

2 - INTRODUÇÃO

O volume de trabalho que apresentamos, descreve todas as atividades desenvolvidas por nós no decorrer do estágio.

Durante este período, tivemos a oportunidade de desenvolver trabalhos relativos aos seguintes sistemas:

- Contabilidade
- Folha de Pagamento
- Contas Correntes

sendo que o maior número de programas foi referente ao sistema de Contabilidade, programas estes que serão descritos detalhadamente no item 4.

Tivemos acesso a diversos manuais do COBRA-400, versando sobre Sistema Operacional, Utilitários, Linguagem de Programação e versão das novas Configurações do Sistema.

3.1 - A E M P R E S A

A Prosil -Processamento e Sistemas Ltda, é uma empresa prestadora de serviços. É atualmente a pioneira no serviço - de Processamento de Dados na região do Cariri atuando no se tor com sua cede na cidade do Crato Ce.

3.2 - O C.P.D

- Divisão de Análise e Programação
- O Computador
 - SOFTWARE
 - HARDWARE

DIVISÃO DE ANÁLISE E PROGRAMAÇÃO

É o órgão que dar apoio ao setor de Análise, Programação e Manutenção dos Sistemas.

O COMPUTADOR

Disponos de um Computador COBRA-400 com uma capacidade de 64 K de memória e mais os seguintes componentes:

- 1 Impressora em linha com capacidade de impressão de 180 caracteres por segundo.
- 2 Terminais Video tipo maquina de escrever, com uma tela 576 caracteres ou seja 9 linhas de 64 caracteres.

- 1. Dispositivo de segurança contra falta e /ou variação da energia elétrica. Detecta qualquer anomalia na alimentação e armazena em disco magnético os dados e programas que estejam na memória.

CARACTERISTICAS

GERAIS

O Sistema suporta três tipos de linguagens de programação.

- TAL II " Linguagem de aplicação em Terminal"
- COBOL Interativo (Plano Principal)
- COBOL Interativo (Plano Secundário)

Opera em regime de multiprogramação, admitindo uma participação de cada terminal em "foreground" e "background"

Manipula uma grande variedade de arquivos, admitindo registros de tamanhos fixos e variáveis. Os arquivos do Disco Fixo podem ser acessados das seguintes formas:

- Sequencial
- Indexado
- Randomico
- Circular

A Linguagem TAL II, é orientada para aplicações que fazem uso os terminais; Permite a escrita simples de programas ^{partica} de entrada de dados.

Permite ainda que o operador do terminal tenha acesso a arquivos compartilhados, para consulta e edição de dados.

SOFTWARE

- SBC400 Sistema Básico de Controle
- UTILITÁRIOS - Restore, Batch, Config, Bscfg, Bsc340, Logcopy
Dump, Construct, Tal.cfgtal, Link, Fixnar, Fd-
init, Edit, Compress, Etc.

- COMPILADORES - COBOL
TAL-II Utilizado somente para entrada de dados.

- UTILITÁRIO EXEC - Este utilitário, dá possibilidade de se
executar varios comandos sem a interven-
ção do Operador. Está sendo usado em to-
dos os Sistemas e referenciado no item
4.

D E S E N V O L V I M E N T O D O S T R A B A L H O S

4. D E M V O L V I M E N T O D O S T R A B A L H O S

4.1 E N F O Q U E

Todos os ^{sistemas} Programas desenvolvidos no C.P.D, estão sendo programados tomando-se por base as duas únicas linguagens de programação configuradas no Sistemas ou sejam COBOL e TAL-II.

4.2 S I S T E M A S M A N I P U L A D O S

C O N T A B I L I D A D E

Tendo como função manter a contabilidade do usuário atualizada, foram desenvolvidos os seguintes programas :

- COL301 Emissão do Plano de Contas
- COL320 Emissão do Diario Geral
- COL321 Emissão do Razão Análitico
- COL322 Emissão do Razão Análitico Acumulado
- COL324 Emissão do Balancete Vertical Analítico

C O N T A S C O R R E N T E S

A função do Sistema de Contas Correntes, é manter atualizada todas as contas de depósitos dos clientes da agência bancária Banco Mercantil do Ceará em Crato. Neste sistema foi desenvolvido o seguinte programa:

- CCBM01 Emissão do Listão dos Saldos

F O L H A D E P A G A M E N T O

Tendo em vista ter sido fornecido pela Cobra Computadores e Sistemas Brasileiros, este sistema está sofrendo varias alterações em seus programas entre eles já foram alterados os descritos abaixo:

- TFP01 Cadastro dos Funcionários
- TFP02 Geração do Cartão de Ponto
- TFP03 Geração das Tabelas de Personalização
- CFP04 Emissão do Cadastro dos Funcionários
- CFP05 Emissão do Cartão de Ponto
- CFP06 Emissão da Tabela de Personalização

OBS. Os programas com o prefixo de T foram programados em TAL-II

4.3

E S P E C I F I C A Ç Õ E S

4.3

E S P E C I F I C A Ç Õ E S

E N F O Q U E

O Sistema de Contabilidade, usará dois arquivos que serão sempre fixos em todos os programas do sistema. Quais sejam :

- USUARIO
- DATADIA

• USUARIO

DISPOSITIVO	D1
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	252

• DATADIA

DISPOSITIVO	D2
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	60

COL301

FUNÇÃO - Emitir uma listagem de todo o arquivo. Para cada conta serão impressos todos os dados que compoem o registro.

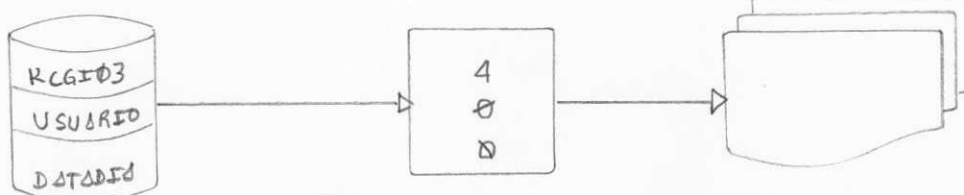
SUBSISTEMA	LANÇAMENTOS CONTÁBEIS
CÓDIGO	COL301
LINGUAGEM	COBOL
ENTRADA	DATADIA,USUARIO,KCGIO3
SAIDA	IMPRESSORA

- KCGIO3

DISPOSITIVO	D4
TIPO	INDEXADO
FORMATO	FIXO
COMP.REG	124
COMP.CHAVE	10

- /PRINT1

DISPOSITIVO	D3
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	133



COL324

FUNÇÃO - Este programa emite um balancete analítico. O arquivo de plano de contas (KCGIO3) deverá estar classificado por número de conta.

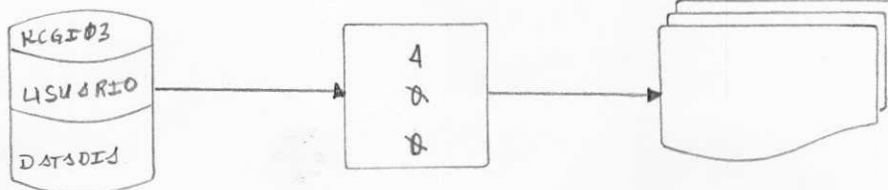
SUBSISTEMA	LANÇAMENTOS CONTÁBEIS
CÓDIGO	COL324
LINGUAGEM	COBOL
ENTRADA	KCGIO3, USUARIO, DATADIA
SAIDA	IMPRESSORA

- KCGIO3

DISPOSITIVO	D4
TIPO	INDEXADO
FORMATO	FIXO
COMP.REG	124
COMP.CHAVE	10

- /PRINT1

DISPOSITIVO	D3
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	133



CO1321CO1322

FUNÇÃO - Dar ao usuário uma visão geral de toda movimentação do mês, ou um acumulado de varios meses. Calculando o saldo da conta por dia e dando um acumulado de quanto foi debitado ou creditado. Este programa exige que o arquivo de movimento mensal (KCGS05) esteja classificado por número de conta e data de lançamento.

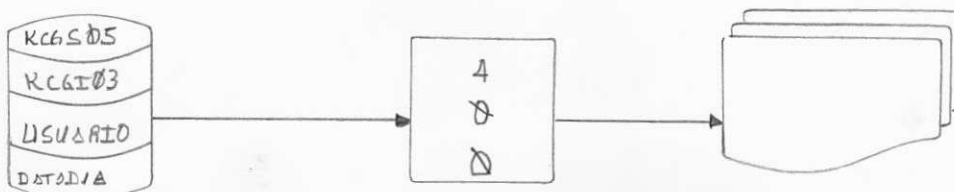
SUBSISTEMA	LANÇAMENTOS CONTÁBEIS
CÓDIGO	CO1321, CO1322
LINGUAGEM	COBOL
ENTRADAS	KCGS05, KCGI03, USUARIO, DATADIA
SAIDAS	IMPRESSORA

• KCGS05

DISPOSITIVO	D4
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	80

• /PRINT1

DISPOSITIVO	D3
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	133



4.3

COL320

FUNÇÃO - Este programa emite o diário de empresa, utilizando como entrada o arquivo de movimento mensal (KCGS05) que estará classificado pro dia; a listagem fornecerá os totais de débito e crédito por dia e o total do mes.

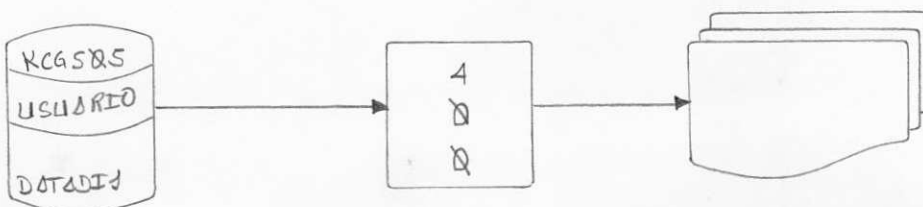
SUBSISTEMA	LANÇAMENTOS CONTÁBEIS
CÓDIGO	COL320
LINGUAGEM	COBOL
ENTRADA	KCGS05, USUARIO, DATADIA
SAÍDA	IMPRESSORA

• KCGS05

DISPOSITIVO	D4
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	80

• /PRINT1

DISPOSITIVO	D3
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	133



CCBM01

FUNÇÃO - Emitir uma listagem diária para todos os clientes, atualizando para cada cliente o seu saldo. Quando o cliente está com seu saldo devedor, será informado no listão no campo de observação com a mensagem "SALDO DEVEDOR".

CÓDIGO CCBM01
 LINGUAGEM COBOL
 ENTRADA CCBM02, CCBM03, CCBM04
 SAIDA IMPRESSORA

- CCBM02

DISPOSITIVO	D4
TIPO	INDEXADO
FORMATO	FIXO
COMP.REG	80
COMP.CHAVE	07

- CCBM03

DISPOSITIVO	D2
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	60

- CCBM04

DISPOSITIVO	D1
TIPO	SEQUENCIAL
FORMATO	FIXO
COMP.REG	60

- /PRINT1

DISPOSITIVO	D3
-------------	----

4.3

FORMATO	FIXO
COMP.REG	133

CCBMO2 CADASTRO DOS CLIENTES

CCBMO3 ARQUIVO COM SALDO DO MES ANTERIOR

CCBMO4 ARQUIVO COM O MOVIMENTO DIÁRIO

D O C U M E N T A Ç Ã O

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	PARCEL - PROCESSAMENTO E SISTEMAS LTDA						EMISSÃO GRI XXX/XX/XX						FL. XXX
2	MES - RCF - XXXXX/XXXX/XX						BALANÇETE						VERTICAL
3	NOME DA CONTA						SALDO - EXERCÍCIO						
4	ATIVO CIRCULANTE												
5	DISPONÍVEL												
6	CAIXA												
7	CAIXA - GERAL						22.222.222,22						
8	TOTAL - CAIXA						22.222.222,22						

Cod. 5194 - 10 bis - 50 x 1.

OBSERVAÇÕES: Este relatório refere-se às contas mensais analíticas de cheques e
 sílabas. Totalizando no (m) TOSC - ATIVO o TOTAL DO PASSIVO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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														

Mod. 3104 - 10 bits - 50 x 11

OBSERVAÇÕES: No campo de OBSERVACOES SAARA A - MENSAGENS. COMA-VIOL. SAUB. DECP

LABEL	PROGRAMA	APLICACAO	VEICULO DA INFORMACAO	POR	DATA	FOLHA	
	201301	SISTEMA- CONTABILIDADE		DALMER, G. DANTAS	30/03/90	DE _____	
KCGI03	COBILDO DA CONTA	COBILDO DA CONTA SUPERIOR	NOME DA CONTA	SALDO DO MES	SALDO DO EXERCICIO	DATA ULTIMA ATUALIZ	FILLER
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						
KCG505	MOD. DA CONTA	DATA DO LANCAMENTO	NUM DO DOCUMENTO	VALOR DO LANCAMENTO			FILLER
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						
DATA-DIA	DD	MM	AAAA				FILLER
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						
USUARIO	COD. EMPREGADO	NOME DA EMPRESA	GRAU-CONTABIL.	DATA ULTIMO LANCAMENTO	MASCARA DE PRECISAO		FILLER
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						
FILLER							
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						
FILLER							
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						
FILLER							
	01123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100						

5.

C O N C L U S Ã O

O estágio realizado, foi bastante válido e proveitoso, haja visto que fomos tratados como profissional e não como estagiário, a grande variedade de tarefas fez com que sentíssemos o dia a dia de nossa profissão e ficássemos conscientes de termos realizado um trabalho lucrativo para nós e para a empresa.

Visto que pomos em prática tudo que adquirimos na universidade, sentimo-nos aptos a exercer dignamente a profissão.