Olá Antonio, bom dia!

Conforme conversamos a pouco, vamos dar sequência ao processo seletivo para a oportunidade de Desenvolvedor Cobol que temos em aberto.

Segue em anexo um teste técnico que deve ser elaborado e entregue até segunda-feira (29/7) às 8h da manhã.

Para entrega do teste, solicito que salve o mesmo no GitHub em modo público, e me envie o link por email.

Qualquer dúvida, estou à disposição.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Daniela Pereira dho** | **47 3328.9400** [**amcom.com.br**](https://www.amcom.com.br/) |  |

Daniela Pereira <daniela.pereira@amcom.com.br>

Para:aemelo2000@yahoo.com.br

26 de jul às 10:15

Uma franquia Ambev teve um aumento no número de clientes devido a um evento que irá ocorrer na cidade e está com problemas para gerenciar os atendimentos e as entregas. Com isso houve a necessidade de contratar novos vendedores e agora precisa distribuir a carteira de clientes para os novos vendedores de acordo com a geolocalização do vendedor.

Para ajudar a franquia foi solicitado a você desenvolver uma aplicação para gerenciar a carteira de clientes para os vendedores.

## Requisitos Funcionais:

#### 1) O sistema deverá ter um menu com as seguintes opções: ```

01.00 - Cadastros

01.01 - Cadastro de Cliente

01.02 - Cadastro de Vendedor

02.00 - Relatórios

02.01 - Relatório de Clientes

02.02 - Relatório de Vendedores

03.00 - Executar

03.01 - Executar Distribuição de Clientes

```

**TELA 001 01.00 - CADASTROS Data: 29/07/2019**

* 01.01 - Cadastro de Cliente
* 01.02 – Cadastro de Vendedor
* 02.00 – Relatórios
* 02.01 – Relatórios de Cliente
* 02.02 – Relatórios de Vendedores
* 03.00 – Executar
* 03.01 – Executar Distribuição de Clientes

**Opções:** \_ \_ \_ \_ **Página: 001**

#### 2) O sistema deverá ter um cadastro de Clientes com as seguintes opções: Inclusão, Alteração, Exclusão e Importação.

**TELA 002 01.01 - CADASTRO DE CLIENTE Data: 29/07/2019**

* 01.01.01 - Inclusão
* 01.01.02 - Alteração
* 01.01.03 - Exclusão
* 01.01.04 - Importação

**Opções:** \_ \_ \_ \_ \_ \_ **Página: 002**

- A importação deverá estar preparada com o seguinte layout:

```

Código Cliente - pic 9(007);

CNPJ - pic 9(014);

Razão Social - pic x(040);

Latitude - pic s9(003)v9(008);

Longitude - pic s9(003)v9(008);

```

**LAYOUT CADASTRO CLIENTE – IMPORTAÇÃO - SERÁ EFETUADO SORT EXTERNO NO JOB ASCENDENTE A PARTIR DOS CAMPOS: Código Cliente, CNPJ e Longitude.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sequência** | **Descrição** | **Pic s** |
| **001** | **Código Cliente** | **9999999** |
| **002** | **CNPJ** | **99999999999999** |
| **003** | **Razão Social** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **004** | **Latitude** | **+999V99999999** |
| **005** | **Longitude** | **+999V99999999** |

- O sistema não deverá permitir inserir o mesmo CNPJ para clientes diferentes;

- O sistema deverá consistir se o CNPJ informado é válido;

- O nome do arquivo de importação poderá ser variável (Escolha do Usuário);

#### 3) O sistema deverá ter um cadastro de Vendedores com as seguintes opções: Inclusão, Alteração, Exclusão e Importação.

**TELA 003 01.02 - CADASTRO DE VENDEDOR Data: 29/07/2019**

* 01.02.01 - Inclusão
* 01.02.02 - Alteração
* 01.02.03 - Exclusão
* 01.03.04 - Importação

**Opções:** \_ \_ \_ \_ \_ \_ **Página: 003**

- A importação deverá estar preparada com o seguinte layout:

```

Código Vendedor - pic 9(003);

CPF - pic 9(011);

Nome Vendedor - pic x(040);

Latitude - pic s9(003)v9(008);

Longitude - pic s9(003)v9(008);

```

**LAYOUT CADASTRO DE VENDEDORES – SERÁ EFETUADO SORT EXTERNO ASCENDENT NO JOB A PARTIR DOS CAMPOS: Código do Vendedor e Longitude**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sequência** | **Descrição** | **Pic s** |
| **001** | **Código do Vendedor** | **999** |
| **002** | **CPF** | **99999999999** |
| **003** | **Nome do Vendedor** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **004** | **Latitude** | **+999V99999999** |
| **005** | **Longitude** | **+999V99999999** |

- O sistema não deverá permitir inserir o mesmo CPF para Vendedores diferentes;

- O sistema deverá consistir se o CPF informado é válido;

- O nome do arquivo de importação poderá ser variável (Escolha do Usuário);

#### 4) O sistema deverá ter um relatório de clientes com alguns filtros e opções:

```

- Tipo de Ordenação - Ascendente ou Decrescente;

- Tipo de Classificação - Código Cliente ou Razão Social;

- Filtro por Código de Cliente;

- Filtro por Razão Social(Levar em consideração palavras compostas);

- Filtro por Código de Vendedor;

```

**LAYOUT - ARQUIVO RELATORIOS DE CLIENTES - SERÁ EFETUADO SORT EXTERNO ASCENDENT NO JOB A PARTIR DOS CAMPOS: Código do Cliente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sequência** | **Descrição** | **Pic s** |
| **001** | **Código do Cliente** | **9999999** |
| **002** | **Razão Social do Cliente** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **003** | **Código do Vendedor** | **999** |
| **004** | **Nome do Vendedor** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **005** | **Distância Cliente Vendedor** | **99999999999** |

#### 5) O sistema deverá ter um relatório de vendedores com alguns filtros e opções:

```

- Tipo de Ordenação - Ascendente ou Decrescente;

- Tipo de Classificação - Código Vendedor ou Nome Vendedor;

- Filtro por Código de Vendedor;

- Filtro por Nome Vendedor(Levar em consideração palavras compostas);

```

**LAYOUT - ARQUIVO RELATORIOS DE VENDEDORES - SERÁ EFETUADO SORT EXTERNO ASCENDENT NO JOB A PARTIR DOS CAMPOS: Código do Vendedor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sequência** | **Descrição** | **Pic s** |
| **001** | **Código do Cliente** | **9999999** |
| **002** | **Razão Social do Cliente** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **003** | **Código do Vendedor** | **999** |
| **004** | **Nome do Vendedor** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **005** | **Distância Cliente Vendedor** | **99999999999** |

#### 6) O sistema deverá ter um módulo para executar a distribuição da carteira de clientes para os vendedores:

- O cliente deverá ser atrelado ao vendedor mais próximo(Distância entre dois pontos);

- No final do processo deverá ser gerado um arquivo csv com os vendedores e a distância entre eles no seguinte layout:

```

- Código Cliente;

- Razão Social Cliente;

- Código Vendedor;

- Nome Vendedor;

- Distância Entre o Cliente e Vendedor(Metros);

```

**LAYOUT - ARQUIVO CARTEIRA DE CLIENTE – FORMATO: csv**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sequência** | **Descrição** | **Pic s** |
| **001** | **Código do Cliente** | **9999999** |
| **002** | **Razão Social do Cliente** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **003** | **Código do Vendedor** | **999** |
| **004** | **Nome do Vendedor** | **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** |
| **005** | **Distância Cliente Vendedor** | **99999999999** |

## Requisitos Técnicos:

- Por padrão a HBSIS não utiliza os comandos GO TO e NEXT SENTENCE no desenvolvimento de novas rotinas, desta forma, não é permitido o mesmo para resolução deste teste.

- Para o armazenamento de dados de Clientes e Vendedores deverá ser utilizado a estrutura de arquivos indexados de acordo com o modelo à baixo:

select arq-cliente assign to disk wid-arq-cliente

organization is indexed

access mode is dynamic

record key is ...

lock mode is manual

file status is ws-resultado-acesso.

- Utilização de CopyBook para procedures utilizadas em mais de um programa como exemplo (Validação de CPF / CNPJ);

- Utilização de Linkage para comunicação entre os programas;

- Utilização de Screen Section para elaboração de Menus e Telas;

## Entregável:

Você deve entregar um conjunto de artefatos, de acordo com o nível de complexidade que achar

melhor. Durante o desenvolvimento dos requisitos funcionais efetue o commit no diretório do GitHub.

A seguir, os níveis de complexidade e seus respectivos entregáveis:

### Fácil:

- Disponibilizado no GitHub;

- Implementação dos requisitos funcionais;

- Instruções para executar;

### Médio:

- Disponibilizado no GitHub;

- Implementação dos requisitos funcionais;

- Instruções para executar;

- Métodos de abertura de arquivo (input, output, I-O) conforme a necessidade da rotina;

- Métodos de leitura e start de registros (read e start);

- Legibilidade do código fonte;

### Difícil:

- Disponibilizado no GitHub;

- Implementação dos requisitos funcionais;

- Instruções para executar;

- Métodos de abertura de arquivo (input, output, I-O) conforme a necessidade da rotina;

- Métodos de leitura e start de registros (read e start);

- Legibilidade do código fonte;

- Tratamento de file status (Exemplo: Status 39 - "A conflict has been detected between the fixed file attributes and the attributes specified for that file in the program");

- Ao exibir mensagens de alerta, erros e etc... retornar o estado original da tela antes da mensagem e retornar o cursor para aonde ele estava;

**PROGRAMA COBOL TESTE PARA ATENDER A DEFINIÇÃO ACIMA**

**000001 IDENTIFICATION DIVISION.**

**000002**

**000003 PROGRAM-ID. AMCOM001.**

**000005 \***

**000006 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**000007 \***

**000008 \* OBJETIVO: PROGRAMA TESTE DA AMCOM**

**000009 \***

**000011 \***

**000012 \* ARQUIVOS:**

**000013 \***

**000016 \* - ENTRADA : CADCLI - ARQUIVO CADASTRO DE CLIENTE**

**000018 \* CADVEN - ARQUIVO CADASTRO DE VENDEDORES**

**000019 \***

**000020 \***

**000021 \* - SAIDA : CARTCLI - ARQUIVO CARTEIRA DE CLIENTES**

**000022 \* RELATO - ARQUIVO RELATORIO**

**000030 \***

**000031 \***

**000032 \* AUTOR: ANTONIO EDUARDO DE MELO - AMCOM 29/07/2019 \***

**000034 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**000035 ENVIRONMENT DIVISION.**

**000036 CONFIGURATION SECTION.**

**000037 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA**

**000038 C01 IS SALTO.**

**000039**

**000040 INPUT-OUTPUT SECTION.**

**000041 FILE-CONTROL.**

**000042**

**000043 \***

**000044 SELECT CADCLI ASSIGN TO CADCLI**

**000045 ORGANIZATION INDEXED**

**000046 ACCESS DYNAMIC**

**000047 RECORD KEY WS-CODIGO-CLIENTE-ATUAL**

**000045 FILE STATUS WS-FS-CADCLI.**

**000046**

**000047**

**000044 SELECT CADVEND ASSIGN TO CADVEND**

**000045 ORGANIZATION INDEXED**

**000046 ACCESS DYNAMIC**

**000047 RECORD KEY WS-CODIGO-VENDEDOR-ATUAL**

**000045 FILE STATUS WS-FS-CAVEND.**

**000046**

**000048 \***

**000051 SELECT CARTCLI ASSIGN TO CARTCLI.**

**000052**

**000053 SELECT RELCLI ASSIGN TO RELCLI.**

**000054**

**000053 SELECT RELVEND ASSIGN TO RELVEND.**

**000053**

**000054**

**000054 DATA DIVISION.**

**000055 FILE SECTION.**

**000056 \***

**001049 FD CADCLI**

**001050 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS**

**001051 RECORDING MODE IS F**

**001052 LABEL RECORD STANDARD.**

**001053**

**001055 \***

**001137 01 REG-CADCLI.**

**001140 03 CODIGO-CLIENTE PIC 9(07).**

**001141 03 CNPJ PIC 9(14).**

**001142 03 RAZAO-SOCIAL PIC X(40).**

**001143 03 LATITUDE-CADCLI PIC S9(03)V(08).**

**001144 03 LONGITUDE-CADCLI PIC S9(03)V(08).**

**001145**

**001146**

**001131 FD CADVEND**

**001132 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS**

**001133 RECORDING MODE IS F**

**001134 LABEL RECORD STANDARD.**

**001135 \***

**001137 01 REG-CADVEND.**

**001140 03 CODIGO-VENDEDOR PIC 9(03).**

**001141 03 CPF PIC 9(11).**

**001142 03 NOME-VENDEDOR PIC X(40).**

**001143 03 LATITUDE-VEND PIC S9(03)V(08).**

**001144 03 LONGITUDE-VEND PIC S9(03)V(08).**

**001155 \***

**001164 FD CARTCLI**

**001165 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS**

**001166 RECORDING MODE IS F**

**001167 LABEL RECORD STANDARD.**

**001168 \***

**001169 01 REG-CARTCLI.**

**001170 03 CODIGO-CLIENTE-CARTCLI PIC 9(15).**

**001171 03 RAZAO-SOCIAL-CARTCLI PIC X(40).**

**001174 03 CODIGO-VENDEDOR-CARTCLI PIC 9(03).**

**001175 03 NOME-VENDEDOR-CARTCLI PIC X(40).**

**001176 03 DISTANCIA-CLIENTE-VENDEDOR PIC 9(11).**

**001177**

**001185 \***

**001186 FD RELCLI**

**001165 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS**

**001166 RECORDING MODE IS F**

**001167 LABEL RECORD STANDARD.**

**001168 \***

**001169 01 REG-RELCLI.**

**001170 03 CODIGO-CLIENTE-RELCLI PIC 9(15).**

**001171 03 RAZAO-SOCIAL-RELCLI PIC X(40).**

**001174 03 CODIGO-VENDEDOR-RELCLI PIC 9(03).**

**001175 03 NOME-VENDEDOR-RELCLI PIC X(40).**

**001176 03 DISTANCIA-CLIENTE-RELCLI PIC 9(11).**

**001177 \***

**001186 FD RELVEND**

**001165 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS**

**001166 RECORDING MODE IS F**

**001167 LABEL RECORD STANDARD.**

**001168 \***

**001169 01 REG-RELVEND.**

**001170 03 CODIGO-VENDEDOR-RELVEND PIC 9(03).**

**001171 03 NOME-VENDEDOR-RELVEND PIC X(40).**

**001176 03 DISTANCIA-CLIENTE-RELVEND PIC 9(11).**

**001177**

**001178 \***

**001199 WORKING-STORAGE SECTION.**

**001200 \***

**001209 \***

**001210 01 WS-VARIAVEIS.**

**001214 03 WS-FLAGS.**

**001215 05 WS-REGS-ERRO PIC 9(01) VALUE 0.**

**001214**

**001216 \* ACUMULADORES**

**001217 03 WS-CT-LIDOS-CADCLI PIC 9(15) VALUE 0.**

**001218 03 WS-CT-LIDOS-CADVEND PIC 9(15) VALUE 0.**

**001219 03 WS-CT-DESPREZADOS-CADCLI PIC 9(15) VALUE 0.**

**001220 03 WS-CT-DESPREZADOS-CADVEND PIC 9(15) VALUE 0.**

**001220 03 WS-CT-GRAVADOS-CARTCLI PIC 9(15) VALUE 0.**

**001221 03 WS-CT-GRAVADOS-RELCLI PIC 9(15) VALUE 0.**

**001222 03 WS-CT-GRAVADOS-RELVEND PIC 9(15) VALUE 0.**

**001222 03 WS-AC-ED PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.**

**001255**

**001256 \* FILES STATUS**

**001256 03 WS-FS-CADCLI PIC X(002) VALUE '00'.**

**001257 88 WS-FS-CADCLI-OK VALUE '00'.**

**001258 88 WS-FS-CADCLI-EOF VALUE '10'.**

**001259 \***

**001260 03 WS-FS-CADVEND PIC X(002) VALUE '00'.**

**001261 88 WS-FS-CADVEND-OK VALUE '00'.**

**001262 88 WS-FS-CADVEND-EOF VALUE '10'.**

**001263 \***

**001264 \* CHAVES PARA O CONTROLE DOS ARQUIVOS DE ENTRADA**

**001265 03 WS-CH-CODIGO-CLIENTE-ATU**

**001266 05 WS-CODIGO-CLIENTE-ATUAL PIC 9(03).**

**001267**

**001268 03 WS-CH-CODIGO-CLIENTE-ANT.**

**001269 05 WS-CODIGO-CLIENTE-ANTERIOR PIC 9(03).**

**001270**

**001271 03 WS-CH-CODIGO-VENDEDOR-ATU.**

**001272 05 WS-CODIGO-VENDEDOR-ATUAL PIC 9(07).**

**001273**

**001274 03 WS-CH-CODIGO-VENDEDOR-ANT.**

**001275 05 WS-CODIGO-VENDEDOR-ANTERIOR PIC 9(07).**

**000325**

**001276 \***

**001277 PROCEDURE DIVISION.**

**001278 \***

**001279 000-00-PRINCIPAL.**

**001280 \* -------------- \***

**001281 \***

**001282 PERFORM 010-00-INICIO THRU 010-99-INICIO.**

**001284 \***

**001328 \* LEITURA NO ARQUIVO CADCLI**

**001329 \***

**001330 READ CADCLI.**

**001331 \***

**001332 IF WS-FS-CADCLI-EOF**

**001333 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001334 DISPLAY '\*-ARQUIVO V A Z I O - AMCOM001 CANCELADO \*'**

**001335 DISPLAY '\* PRIMEIRA LEITURA CADCLI FILE STATUS--> '**

**001336 WS-FS-CADCLI**

**001338 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001339 PERFORM 999-99-ABEND**

**001340 END-IF**

**001341 \***

**001362**

**001365 \* FORMATAR CHAVE CADCLI NA WS**

**001366 MOVE CODIGO-CLIENTE OF CADCLI**

**001367 TO WS-CODIGO-CLIENTE-ATUAL.**

**001368 ADD 1 TO WS-CT-LIDOS-CADCLI.**

**001372 \***

**001373 PERFORM 120-00-LER-CADVEND THRU 120-99-EXIT.**

**001374 \***

**001375 PERFORM 040-00-PROCESSA-ARQUIVO THRU**

**001378 040-99-PROCESSA-ARQUIVO UNTIL**

**001379 WS-FS-CADCLI-EOF AND WS-FS-CADVEND-EOF.**

**001380 \***

**001381 PERFORM 900-00-FINALIZACAO THRU 900-99-FINALIZACAO.**

**001383 \***

**001384 010-00-INICIO.**

**001385 \* ------------ \***

**001386 \***

**001387 DISPLAY '\*------------------------------------------------\*'**

**001388 DISPLAY '\* INICIO DO PROCESSAMENTO – AMCOM001 \*'**

**001389 DISPLAY '\* GRAVA ARQUIVO CARTEIRA CLIENTES \*'**

**001390 DISPLAY '\* \*'**

**001391 DISPLAY '\*------------------------------------------------\*'**

**001392 DISPLAY ' '**

**001393 \***

**001400**

**001401 \***

**001402 OPEN INPUT CADCLI**

**001403 CADVEND.**

**001404 \***

**001405 OPEN OUTPUT CARTCLI**

**001406 RELCLI**

**001407 RELVEND.**

**001407 \***

**001420 IF NOT WS-FS-CADCLI-OK**

**001421 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001422 DISPLAY '\* ERRO NA ABERTURA CADCLI FILE STATUS--> '**

**001423 WS-FS-CADCLI**

**001424 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001425 PERFORM 999-99-ABEND**

**001426 END-IF.**

**001427 \***

**001435 MOVE 0 TO WS-IND2.**

**001436 \***

**001437 010-99-INICIO.**

**001438 \* ------------ \***

**001439 EXIT.**

**001477 \***

**001478 040-00-PROCESSA-ARQUIVO.**

**001479 \* ---------------------- \***

**001480 \***

**001482 IF WS-CODIGO-CLIENTE-ATUAL EQUAL**

**001483 WS-CODIGO-CLIENTE-ANTERIOR AND**

**001484 WS-CODIGO-VENDEDOR-ATUAL EQUAL**

**001485 WS-CODIGO-VENDEDOR-ANTERIOR**

**001483 PERFORM 130-00-SAIDA-CARTCLI THRU 130-99-EXIT**

**001484 PERFORM 131-00-SAIDA-RELCLI THRU 131-99-EXIT**

**001485 PERFORM 132-00-SAIDA-RELVEND THRU 132-99-EXIT**

**001484 MOVE WS-CH-CADCLI-ATU TO WS-CH-CADCLI-ANT**

**001485 PERFORM 110-00-LER-CADCLI THRU 110-99-EXIT**

**001486 MOVE WS-CH-CADVEND-ATU TO WS-CH-CADVEND-ANT**

**001488 PERFORM 120-00-LER-CADVEND THRU 120-99-EXIT**

**001491 ELSE**

**001492 IF WS-CODIGO-CLIENTE-ATUAL GREATER**

**001493 WS-CODIGO-CLIENTE-ANTERIOR**

**001493 PERFORM 120-00-LER-CADVEND THRU 120-99-EXIT**

**001495 ELSE**

**001496 PERFORM 110-00-LER-CADCLI THRU 110-99-EXIT**

**001499 END-IF**

**001500 END-IF.**

**001501 \***

**001512 040-99-PROCESSA-ARQUIVO.**

**001513 \* ---------------------- \***

**001514 EXIT.**

**001723 \* ---------------------------------------------------------------**

**001724 \* LEITURA DO ARQUIVO DE ENTRADA CADCLI**

**001725 \* ---------------------------------------------------------------**

**001743 110-00-LER-CADCLI.**

**001744 \***

**001745 READ CADCLI.**

**001746 \***

**001747 IF WS-FS-CADCLI-EOF**

**001748 MOVE ALL '9' TO WS-CH-CODIGO-CLIENTE-ATU**

**001749 PERFORM TO 110-99-EXIT**

**001750 ELSE**

**001758 IF CODIGO-CLIENTE OF CADCLI SPACES OR**

**001759 CODIGO-CLIENTE OF CADCLI NOT NUMERIC OR**

**001760 CODIGO-CLIENTE OF CADCLI EQUAL '0'**

**001759 CNPJ OF CADVEND NOT NUMERIC OR**

**001788 CNPJ OF CADVEND EQUAL ‘0’ OR**

**001758 CNPJ OF CADVEND EQUAL SPACES**

**001761 ADD 1 TO WS-CT-DESPREZADOS-CADCLI**

**001762 PERFORM 110-00-LER-CADCLI**

**001763 END-IF**

**001751 MOVE CODIGO-CLIENTE OF CADCLI**

**001752 TO WS-CODIGO-CLIENTE-ATUAL**

**001753 ADD 1 TO WS-CT-LIDOS-CADCLI.**

**001763 END-IF.**

**001764**

**001771**

**001772 110-99-EXIT.**

**001773 EXIT.**

**001774 \***

**001775 \* ---------------------------------------------------------------**

**001776 \* LEITURA DO ARQUIVO DE ENTRADA CADVEND**

**001777 \* ---------------------------------------------------------------**

**001778 120-00-LER-CADVEND.**

**001779 \***

**001780 READ CADVEND.**

**001781 \***

**001782 IF WS-FS-CADVEND-EOF**

**001783 MOVE ALL '9' TO WS-CH-CADVEND-ATU**

**001784 ELSE**

**001787 IF CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND NOT NUMERIC OR**

**001788 CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND EQUAL ‘0’ OR**

**001758 CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND EQUAL SPACES OR**

**001759 CPF OF CADVEND NOT NUMERIC OR**

**001788 CPF OF CADVEND EQUAL ‘0’ OR**

**001758 CPF OF CADVEND EQUAL SPACES**

**001788 ADD 1 TO WS-CT-DESPREZADOS-CADVEND**

**001789 PERFORM 120-00-LER-CADVEND**

**001790 END-IF**

**001785 MOVE CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND**

**001786 TO WS-CODIGO-VENDEDOR-ATUAL**

**001787 ADD 1 TO WS-CT-LIDOS-CADVEND**

**001788 END-IF.**

**001789**

**001828 \***

**001829 120-99-EXIT.**

**001830 EXIT.**

**001831 \* ---------------------------------------------------------------**

**001832 \* GRAVA ARQUIVO DE SAIDA CARTCLI**

**001833 \* ---------------------------------------------------------------**

**001834 130-00-SAIDA-CARTCLI.**

**001835**

**001844 MOVE CODIGO-CLIENTE OF CADCLI**

**001845 TO CODIGO-CLIENTE-CARTCLI OF CARTCLI.**

**001844 MOVE RAZAO-SOCIALTE OF CADCLI**

**001845 TO RAZAO-SOCIAL-CARTCLI OF CARTCLI.**

**001846**

**001844 MOVE CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND**

**001845 TO CODIGO-VENDEDOR-CARTCLI OF CARTCLI.**

**001844 MOVE NOME-VENDEDOR OF CADVEND**

**001845 TO NOME-VENDEDOR-CARTCLI OF CARTCLI.**

**001844**

**001845 COMPUTE DISTANCIA-CLIENTE-VENDEDOR OF CARTCLI =**

**001846 LONGITUDE OF CADCLI -**

**001846 LONGITUDE OF CADVEND.**

**001874 WRITE REG-CARTCLI OF CARTCLI.**

**001875**

**001875 ADD 1 TO WS-CT-GRAVADOS-CARTCLI.**

**001877**

**001878 130-99-EXIT.**

**001879 EXIT.**

**001881 \***

**001882 \* ---------------------------------------------------------------**

**001883 \* GRAVA ARQUIVO DE SAIDA RELCLI**

**001884 \* ---------------------------------------------------------------**

**001885 131-00-SAIDA-RELCLI.**

**001887 \***

**001844 MOVE CODIGO-CLIENTE OF CADCLI**

**001845 TO CODIGO-CLIENTE-RELCLI OF RELCLI.**

**001844 MOVE RAZAO-SOCIAL OF CADCLI**

**001845 TO RAZAO-SOCIAL-RELCLI OF RELCLI.**

**001846**

**001844 MOVE CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND**

**001845 TO CODIGO-VENDEDOR-RELCLI OF RELCLI.**

**001844 MOVE NOME-VENDEDOR OF CADVEND**

**001845 TO NOME-VENDEDOR-RELCLI OF RELCLI.**

**001844**

**001845 COMPUTE DISTANCIA-CLIENTE-VENDEDOR-RELCLI OF RELCLI =**

**001878 LONGITUDE-CADCLI OF CADCLI -**

**001879 LONGITUDE-CADVEND OF CADVEND**

**001874 WRITE REG-RELCLI OF RELCLI.**

**001875 ADD 1 TO WS-CT-GRAVADOS-RELCLI.**

**001877**

**001957 \***

**001961 131-99-EXIT.**

**001962 EXIT.**

**001963 \***

**001882 \* ---------------------------------------------------------------**

**001883 \* GRAVA ARQUIVO DE SAIDA RELVEND**

**001884 \* ---------------------------------------------------------------**

**001885 132-00-SAIDA-RELVEND.**

**001887 \***

**001844 MOVE CODIGO-CLIENTE OF CADCLI**

**001845 TO CODIGO-CLIENTE-RELVEND OF RELVEND.**

**001844 MOVE RAZAO-SOCIAL OF CADCLI**

**001845 TO RAZAO-SOCIAL-RELVEND OF RELVEND.**

**001846**

**001844 MOVE CODIGO-VENDEDOR OF CADVEND**

**001845 TO CODIGO-VENDEDOR-RELVEND OF RELVEND.**

**001844 MOVE NOME-VENDEDOR OF CADVEND**

**001845 TO NOME-VENDEDOR-RELVEND OF RELVEND.**

**001844**

**001845 COMPUTE DISTANCIA-CLIENTE-VENDEDOR-RELVEND OF RELVEND =**

**001878 LONGITUDE-CADCLI OF CADCLI -**

**001879 LONGITUDE-CADVEND OF CADVEND**

**001880**

**001874 WRITE REG-RELVEND OF RELVEND.**

**001875 ADD 1 TO WS-CT-GRAVADOS-RELVEND.**

**001877**

**001957 \***

**001961 131-99-EXIT.**

**001962 EXIT.**

**001963**

**001964 \* ---------------------------------------------------------------**

**001965 \* ROTINA DE FINALIZACAO DO PROGRAMA**

**001966 \* ---------------------------------------------------------------**

**001967 900-00-FINALIZACAO.**

**001968 \* ----------------- \***

**001969 \***

**001970 CLOSE CADCLI**

**001971 CADVEND**

**001972 CARTCLI**

**001973 RELCLI**

**001974 RELVEND.**

**001973 \***

**001974 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001975 MOVE WS-CT-LIDOS-CADCLI TO WS-AC-ED**

**001976 DISPLAY '\* RELIGISTROS LIDOS NO CADCLI --> '**

**001977 WS-AC-ED ' \*'**

**001978 MOVE WS-CT-DESPREZADOS-CADCLI TO WS-AC-ED**

**001979 DISPLAY '\* REGISTROS DESPREZADOS NO CADCLI --> '**

**001980 WS-AC-ED ' \*'**

**001981 MOVE WS-CT-LIDOS-CADVEND TO WS-AC-ED**

**001982 DISPLAY '\* REGISTROS LIDOS NO CADVEND --> '**

**001983 WS-AC-ED ' \*'**

**001984 MOVE WS-CT-GRAVADOS-CART-CLI TO WS-AC-ED**

**001985 DISPLAY '\* REGS GRAVADOS ARQUIVO SAIDA --> '**

**001986 WS-AC-ED ' \*'**

**001987 MOVE WS-CT-GRAVADOS-RELCLI TO WS-AC-ED**

**001988 DISPLAY '\* REGS GRAV. RELCLI ARQ. SAIDA --> '**

**001989 WS-AC-ED ' \*'**

**001987 MOVE WS-CT-GRAVADOS-RELVEND TO WS-AC-ED**

**001988 DISPLAY '\* REGS GRAV. RELVEND ARQ. SAIDA --> '**

**001989 WS-AC-ED ' \*'**

**001990 DISPLAY ' '**

**001991 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001992 DISPLAY '\* \*'**

**001993 DISPLAY '\* FINAL NORMAL DO PROCESSAMENTO \*'**

**001994 DISPLAY '\* \*'**

**001995 DISPLAY '\*--------------------------------------------\*'**

**001996 \***

**001997 STOP RUN.**

**001998 \***

**001999 900-99-FINALIZACAO.**

**002000 \* ---------------- \***

**002001 EXIT.**

**002002 \***

**002003 999-99-ABEND.**

**002004 \* ----------- \***

**002005 \***

**002006 CLOSE CADCLI**

**002007 CADVEND**

**002008 CARTCLIE**

**002009 RELCLI**

**002010 RELVEND.**

**002009**

**002010 DISPLAY ' '**

**002011 DISPLAY '\*-----------------------------\*'**

**002012 DISPLAY '\* PROGRAMA AMCOM001 CANCELADO \*'**

**002013 DISPLAY '\*-----------------------------\*'.**

**002014**

**002015 \***