

CaseStudy.sas

```
/* Neste estudo de caso vamos assumir que estamos fornecendo coordenação dos serviços para
pacientes
que possuem problemas complexos, como por exemplo: diabetes, depressão, asma, esquizofrenia, etc.
Cada paciente possui múltiplas condições, Dx (número de diagnósticos). Então se você tem doença
que
causa alguma deficiência, vai precisar encontrar cadeiras para as pessoas, e você terá de
contatar outros provedores para isso. Assim você está tentando encontrar pacientes que se aplicam
a estas
características, para poder gerir e ajudá-los corretamente, e dar a eles o que precisam.*/

libname mydata '/folders/myfolders/'; /*Libname permite que você crie uma série de dados
permanente. A área de trabalho apenas
salva os arquivos temporariamente*/

data identifyconditions; /*Identificar condições aqui*/
infile "C:\Users\Adriana\Documents\WPS Workspaces\Workspace1\sasprojectem1.sas\casestudy.csv" DSD
MISSOVER FIRSTOBS=2;
/*0 FIRSTOBS está indicando 2 pq nosso primeiro rascunho inclui nossas variáveis, e queremos
começar pela filade número 2.
Se não tem os nomes das variáveis, então pode colocar o firstobs igual a 1 ou simplesmente não
colocar nada.*/
input ID$ SEX$ DOB Pdx Dx_2 Dx_3 Dx_4;
informat DOB date9.; /*DOB indica data, mês e ano com 9 caracteres, e é uma variável numérica.
SAS entende as datas em termos de quão longe a data está, em termos de dia, do ano.*/
run;

proc sort data = identifyconditions out = identifyconditionstwo;
by ID; /*0 objetivo do proc sort por ID em nosso caso é ir do nível de declarações para o nível
de membros,
e queremos organizar tudo em uma fila, por exemplo não importa quantas vezes a paciente M003801
veio no ano,
queremos que seus registros estejam juntos e em ordem. E isto é importante quando você faz
processamento bi-group.*/
run;

proc print data=identifyconditionstwo;
format DOB date9.;
run;

data MemberConditions; /*Nova série de dados criada chamada "Condição dos Membros"*/
set identifyconditionstwo (firstobs=1 obs=6); /*Aqui diz: "Por favor leia estes dados que eu
coloquei aqui
e indica firstobs=1 obs=6 pois queremos apenas ver da observação 1 até a 6*/
by ID; /*ID=processamento de grupo*/
length Diabetes Depression COPD Asthma
CKD HIV Schizophrenia Hypertension Migraine $14 Conditions $50; /*Se você quer mostrar estas
variáveis de caracteres,
em seu output final, não irá aparecer corretamente, não irá incluir todas as letras.*/
retain Diabetes Depression COPD Asthma CKD HIV Schizophrenia Hypertension Migraine Conditions;
/*A afirmação de retenção (retain) retém todas estas novas variáveis criadas, em que configuramos
seu comprimento aqui,
isto é feito para que estas variáveis mantenham seus valores durante o processo*/

if first.ID then /*0 que estamos dizendo aqui é "configure estas variáveis de condição para
faltando",
```

CaseStudy.sas

```
porque é para isso que as aspas são. E a razão pela qual estamos configurando para faltando é
porque retemos
estas variáveis acima, por isso temos que reconfigurá-las para faltando*/
do;
Diabetes="";
Depression="";
COPD="";
Asthma="";
CKD="";
HIV="";
Schizophrenia="";
Hypertension="";
Migraine="";
end;

array diag(4) Pdx Dx_2 Dx_3 Dx_4; /*Aqui criamos nosso conjunto e nosso loop, aqui vamos buscar
por todos
os códigos de diagnósticos, e então quando o código de diagnóstico coincidir com as variáveis de
condição
vamos chamá-las assim, diag(4) indica que precisamos buscar 4 variáveis de diagnóstico.*/
do i= 1 to 4;
if diag(i) in: ("25000") /*Aqui quer dizer: se você vir este código de diagnóstico, e esta
variável de
diabetes, esta variável de condição é diabetes, portanto tem este valor.*/
then Diabetes="Diabetes";
if diag(i) in: ("29620")
then Depression="Depression";
if diag(i) in: ("4912")
then COPD="COPD";
if diag(i) in: ("493")
then Asthma="Asthma";
if diag(i) in: ("40300")
then CKD="CKD";
if diag(i) in: ("042")
then HIV="HIV";
if diag(i) in: ("3310")
then Schizophrenia="Schizophrenia";
if diag(i) in: ("5723")
then Hypertension="Hypertension";
if diag(i) in: ("34631")
then Migraine="Migraine";
end;

if last.ID then do; /*last.ID quer dizer que quando você vai à última ID de membro daquela
pessoa,
ou seja, vai ao último registro dela no sistema, então vc cria uma variável chamada
TotConditions,
condições totais, igual à soma de todas as condições que eles possuem, então vc só está
somando.*/
TotConditions = sum(( Diabetes ne ""),( Depression ne ""), (COPD ne ""),
( Asthma ne ""), (CKD ne ""), (HIV ne ""),(Schizophrenia ne ""),
(Hypertension ne ""), (Migraine ne "")); /*Todas as vezes que vc tem um desses a soma é 1, e
todas as vezes
que vc não tem um desses, é zero. Essa lógica booleana irá somar quantas condições cada pessoa tem
no total.*/
```

CaseStudy.sas

```
Conditions = catx(" ", Diabetes, Depression, /*A função catx junta duas coisas, juntamos o
último e
o primeiro nome e separamos por uma vírgula*/
COPD, Asthma, CKD,HIV,Schizophrenia,Hypertension,Migraine);
output;
end;

keep ID Sex DOB ToTConditions Conditions; /*Aqui dizemos quais destas variáveis queremos manter
p/impressão final*/
run;

proc print data=MemberConditions;
format DOB date9.;
run;
```