

Língua Natural

Grupo 25 - Relatório do Mini-Projeto 1

83567 - Tiago Gonçalves

83576 - Vítor Nunes

Abordagem

A Data foi vista como uma concatenação de três módulos. Conforme o exercício pedido escolhemos os módulos necessários reaproveitando os módulos já existentes.

A criação do FST DIA consiste na união entre dois FST:

- 1_29NN que contém a tradução de número para extenso de números entre 1 e 29 inclusive;
- 30_31NN que contém a tradução de número para extenso dos números 30 e 31;

O FST PT2EN foi obtido à custa da inversão, ou seja troca de *input* por *output*.

Assim é possível reaproveitar o 1_29NN, para os últimos dois dígitos do ano.

Assim a estrutura do DIA é:

$$\text{DIA} = 1_29\text{NN} \cup 30_31\text{NN}$$

Para o ANO a estrutura é:

$$\text{ANO} = \text{SECULO} \frown 1_99\text{NN}$$

O FST SECULO contém o extenso dos primeiros dois dígitos do ano: *Dois mil e ...*

Na criação de MISTO2TEXTO para o módulo mês fez-se uma composição entre MMM2MM (conversão de condensado para numérico) e MES (conversão de numérico para extenso) o que resultou numa conversão direta do formato condensado para extenso (MISTOMM). De seguida concatena-se o módulo dia com a barra e com o mês, novamente a barra e o módulo ano.

Assim: $\text{MISTO2TEXTO} = \text{DIA} \text{BARRA} \frown \text{MISTOMM} \frown \text{BARRA} \frown \text{ANO}$

No caso do DATA2TEXTO o processo é idêntico exceto que o módulo mês resulta: $\text{MISTOMM} \cup \text{MES}$ ou seja, o módulo permite converter um mês quer em formato numérico quer em formato condensado para o formato extenso.

Assim: $\text{DATA2TEXTO} = \text{DIA} \text{BARRA} \frown (\text{MISTOMM} \cup \text{MES}) \frown \text{BARRA} \frown \text{ANO}$

Legenda: \cup : União \frown : Concatenação