

Língua Natural – 1º Mini Projeto

Carolina Xavier (81172) & Cláudio Correia (81959)



Para a criação de novos transdutores, sempre que se justifique, optamos pela reutilização de transdutores já existentes. Evitamos assim a escrita desnecessária de transdutores, ou partes de transdutores.

Seguindo o mesmo raciocínio, optamos pela criação de transdutores auxiliares sempre que há transformações que são realizadas mais que uma vez, para assim não termos de repetir desnecessariamente o mesmo processo em transdutores diferentes.

Transdutores Auxiliares

1. *ignore_data* (lê e escreve em formato numérico a parte inicial da data “dd/”);
2. *ignore_data_end* (lê e escreve em formato numérico a parte final da data “/aaaa”);
3. *mmm2Ing* (lê o mês em texto inglês e escreve o mês em texto português);
4. *ano_mil* (lê os primeiros dois algarismos do ano “20” e escreve “dois mil e”);
5. *ignore_bar* (lê a barra “/”, existente em datas numéricas ou mistas, e escreve “de” em texto).

- **mmm2mm**

O transdutor lê o mês em texto e escreve em números.

- **misto2numerico**

O transdutor resulta da aplicação das seguintes operações:

1. Concatenação do transdutor *ignore_data* com o transdutor *mmm2mm*;
2. Concatenação do transdutor que resultou da operação 1 com o transdutor *ignore_data_end*.

- **en2pt**

O transdutor resulta da aplicação das seguintes operações:

1. Concatenação do transdutor *ignore_data* com o transdutor *mmm2Ing*;
2. Concatenação do transdutor que resultou da operação 1 com o transdutor *ignore_data_end*.

- **pt2en**

O transdutor resulta da aplicação da operação de Inversão sobre o transdutor *en2pt*.

- **dia**

O transdutor lê o dia em números e escreves em texto.

Aceita números entre o 1 e o 99 para poder também ser usado no transdutor *ano*.

- **mês**

O transdutor lê o mês em números e escreves em texto.

- **ano**

O transdutor resulta da aplicação da operação de Concatenação transdutor *ano_mil* com o transdutor *dia*;

- **numerico2texto**

O transdutor resulta da aplicação das seguintes operações:

1. Concatenação do transdutor *dia* com o transdutor *ignore_bar*;
2. Concatenação do transdutor que resultou da operação 1 com o transdutor *mês*;
3. Concatenação do transdutor que resultou da operação 2 com o transdutor *ignore_bar*;
4. Concatenação do transdutor que resultou da operação 3 com o transdutor *ano*;

- **misto2texto**

O transdutor resulta da aplicação da operação de Composição do transdutor *misto2numerico* com o transdutor *numerico2texto*;

- **data2texto.fst**

O transdutor resulta da aplicação da operação de União do transdutor *misto2texto* com o transdutor *numerico2texto*;