

1 Lista de compras

Pretende-se criar uma aplicação para gerir listas de compras. Um dos seus componentes é uma linguagem com a qual poderão descrever estas listas.

Neste contexto, especifique uma GIC, utilizando o `PLY`, para descrever listas de compras atendendo aos seguintes requisitos:

1. Uma lista de compras está dividida em secções em que cada secção corresponde a uma categoria de compra (limpeza, frescos, peixe, carne, padaria, etc.);
2. Cada secção tem, por sua vez, uma lista de produtos a comprar;
3. Cada produto é caracterizado por: código, designação, preço e quantidade a comprar;

Adicionalmente, o *parser* tem de respeitar certas regras:

- Nomes de categorias repetidos deve resultar num aviso;
- Entradas repetidas de produtos deve resultar num aviso;
- Produtos com o mesmo código mas informações diferentes (exceto quantidade)