

Anterior:[Padrões de aspas](#), Acima:[Condicional de correspondência de padrões](#) [Conteúdo][Índice]

#### 11.4.4 Desestruturando com pcasePadrões

Padrões Pcase não apenas expressam uma condição na forma dos objetos que podem corresponder, mas também podem extrair subcampos desses objetos. Por exemplo podemos extrair 2 elementos de uma lista que é o valor da variável my-listcom o seguinte código:

```
(pcase minha-lista
  (`(add ,x ,y) (mensagem "Contém %S e %S" xy)))
```

Isso não apenas extrairá `xe` ytambém testará que `my-list` é uma lista contendo exatamente 3 elementos cujo primeiro elemento é o símbolo `add`. Se algum desses testes falhar, `pcase` retornará imediatamente `nil`sem chamar `message`.

A extração de vários valores armazenados em um objeto é conhecida como *desestruturação*. O uso `pcase`de padrões permite realizar *vinculação de desestruturação*, que é semelhante a uma vinculação local (consulte [Variáveis locais](#)), mas fornece valores a vários elementos de uma variável extraíndo esses valores de um objeto de estrutura compatível.

As macros descritas nesta seção usam `pcase`padrões para realizar a ligação de desestruturação. A condição do objeto ser de estrutura compatível significa que o objeto deve corresponder ao padrão, pois somente assim os subcampos do objeto poderão ser extraídos. Por exemplo:

```
(pcase-let ((`(add ,x ,y) my-list))
  (mensagem "Contém %S e %S" xy))
```

faz o mesmo que o exemplo anterior, exceto que ele tenta extrair diretamente `xe` yde `my-list`sem antes verificar se `my-list` é uma lista que tem o número correto de elementos e tem `add`como primeiro elemento. O comportamento preciso quando o objeto não corresponde realmente ao padrão é indefinido, embora o corpo não seja ignorado silenciosamente: um erro é sinalizado ou o corpo é executado com algumas das variáveis potencialmente vinculadas a valores arbitrários como `nil`.

Os padrões `pcase` que são úteis para desestruturar ligações são geralmente aqueles descritos em [Backquote Patterns](#), uma vez que expressam uma especificação da estrutura dos objetos que irão corresponder.

Para um recurso alternativo para desestruturar a ligação, consulte [seq-let](#).

#### Macro: corpo de ligações pcase-let ...

Execute a vinculação de desestruturação de variáveis de acordo com as *vinculações* e, em seguida, avalie o *corpo*.

*bindings* é uma lista de bindings no formato , onde *exp* é uma expressão a ser avaliada e *pattern* é um padrão. (*pattern exp*)`pcase`

Todas as *exp*s são avaliadas primeiro, após o que são comparadas com seus respectivos *padrões*, introduzindo novas associações de variáveis que podem ser usadas dentro de *body*. As vinculações de variáveis são produzidas desestruturando a vinculação de elementos do *padrão* aos valores dos elementos correspondentes da *exp* avaliada .

### Macro: corpo de ligações pcase-let\* ...

Execute a vinculação de desestruturação de variáveis de acordo com as *vinculações* e, em seguida, avalie o *corpo*.

*bindings* é uma lista de bindings no formato , onde *exp* é uma expressão a ser avaliada e *pattern* é um padrão. As vinculações de variáveis são produzidas desestruturando a vinculação de elementos do *padrão* aos valores dos elementos correspondentes da *exp* avaliada . (*pattern exp*)pcase

Diferente pcase-letde , mas similar a let\*, cada *exp* é comparado com seu *padrão* correspondente antes de processar o próximo elemento de *bindings* , então os bindings variáveis introduzidos em cada um dos *bindings* estão disponíveis nos *exp*s dos *bindings* que o seguem, além de estarem disponíveis no *corpo* .

### Macro: pcase-dolist (*lista de padrões*) *corpo*...

Executa *body* uma vez para cada elemento da *lista* , a cada iteração realizando uma ligação desestruturante das variáveis no *padrão* aos valores dos subcampos correspondentes do elemento da *lista* . As ligações são executadas como se por pcase-let. Quando *pattern* é uma variável simples, isso acaba sendo equivalente a dolist(veja [Iteração](#) ).

Anterior:[Padrões de aspas](#), Acima:[Condicional de correspondência de padrões](#) [Conteúdo][Índice]