

# Resumo · operation (Uniface 10.4)

## Resumo · Uniface 10.4: operation

O que é:

- Declara um módulo ProcScript do tipo operação, que pode ser chamado por meio de 'activate'. Por padrão é 'public'; use 'partner' para torná-la interna ao componente.

Qualificadores:

- public · inclui a operação na assinatura do componente para ativação externa.
- partner · exclui da assinatura; somente invocável dentro do próprio componente.
- public soap · pode ser chamada por cliente SOAP (Service, DSP, USP).
- public web · pode ser chamada por navegador/REST (DSP, USP, Service).
- partner web · (DSPs) não chamável por cliente web; dados do 'scope' podem participar do intercâmbio request·response.

Parâmetros e blocos:

- OperationName · literal até 32 bytes; letras, dígitos e '\_' (iniciando por letra).
- PredefinedOperationName · exec | init | cleanup | attach | detach.
- ScopeBlock (DSP apenas) · 'scope·endscope'; ParamsBlock · 'params·endparams'; VariablesBlock · 'variables·endvariables'.
- Ordem recomendada: scope · params · variables.

Comportamento e retorno:

- Não retorna valor por si; use 'return' para definir \$status.
- 'operation' encerra implicitamente o módulo anterior.
- Nomes: não usar aspas; evitar 'accept'/'quit' (predefinidas) e 'abort'/'complete' (reservadas).

Uso na Web:

- 'public web' ou 'public soap' conforme o cliente. Em DSPs, 'partner web' permite referência via 'scope'.
- Ativações a partir do navegador geram ciclo request·response (execução no servidor). Para executar no navegador, use 'weboperation'. Se houver 'operation' e 'weboperation' com o mesmo nome, prevalece a última definição.

Exemplo (transcrito) · operação DISCOUNT:

```
operation DISCOUNT
params
  string CUSTID : IN
  numeric AMOUNT : INOUT
  numeric PERCENTAGE : OUT
endparams
; no discount till proven otherwise
; 20% discount for Uniface
; 15% discount for Acme
; adjust amount
PERCENTAGE = 0
if ( CUSTID == "ufbv" ) PERCENTAGE = 20
if ( CUSTID == "acme" ) PERCENTAGE = 15
AMOUNT = AMOUNT * ( 100 - PERCENTAGE ) / 100
end
```

Chamada (transcrita):

```
activate "SERV1".DISCOUNT (ID.CUST, TOTAL.INVOICE, $DISCOUNT$)
```

**Exemplo (transcrito) - chamada recursiva FACTORIAL (trecho):**

```
operation FACTORIAL
```

```
params
```

```
    numeric N : IN
```

```
    numeric F : OUT
```

```
endparams
```

```
variables
```

```
    numeric W
```

```
endvariables
```

```
if ( N > 1 )
```

```
    W = N - 1
```

```
    activate "calculator".FACTORIAL (W, F)
```

```
    F = N * F
```

```
else
```

```
    if ( N = 1 ) F = 1 else F = 0 endif
```

```
endif
```

```
end
```