

mecanismo, e é descrito em §6.3.2. Para avaliar a expressão o Instância de F, JavaScript avalia F.Prototype e, em seguida, Procura esse valor na cadeia de protótipos de O. Se encontrar, então O é Uma instância de f (ou de uma subclasse de f) e o operador retorna true. Se F. prototype não for um dos valores na cadeia de protótipos de O, Então O não é uma instância de F e a instância de retorna falsa.

#### 4.10 Expressões lógicas

Os operadores lógicos &&, || e ! executam álgebra booleana e são frequentemente usados em conjunto com os operadores relacionais para combinar duas Expressões relacionais em uma expressão mais complexa. Esses Os operadores são descritos nas subseções a seguir. Para totalmente entenda -os, você pode querer revisar o conceito de "verdade" e Valores ?falsamente? introduzidos no §3.4.

##### 4.10.1 lógico e (&&)

O operador && pode ser entendido em três níveis diferentes. No nível mais simples, quando usado com operandos booleanos, && executa o Booleano e operação nos dois valores: ele retorna true se e somente Se seu primeiro operando e seu segundo operando forem verdadeiros. Se um ou ambos Destes operandos é falso, ele retorna falsa.

&& é frequentemente usado como uma conjunção para ingressar em duas expressões relacionais:

`x === 0 && y === 0 // true` se, e somente se, x e y são

Ambos 0