

Lista dinámica doblemente enlazada

```
function Eliminar_posicion (P: tPos; var Lista: tLista)
: boolean;
begin
  if not Existe_posicion(P, Lista)
  then Eliminar_posicion:=false
  else begin
    if P=Lista
    then begin
      Lista:=Lista^.sig;
      if Lista<>nulo {mas de un elemento}
      then Lista^.ant:=nulo;
    end
    else begin
      P^.ant^.sig:=P^.sig;
      if P^.sig <> nulo
      then P^.sig^.ant:=P^.ant
    end
    dispose(P)
    Eliminar_posicion:=true;
  end
end;
```

```
function Eliminar_contenido (x: tInfo; var Lista:
tLista): boolean;
var p:tPos;
begin
  P:=Localiza_elemento(x, Lista);
  if P = nulo
  then Eliminar_contenido:=false
  else begin
    Eliminar_nodo (P, Lista);
    Eliminar_contenido:=true;
  end
end;
```

```
procedure Eliminar_nodo (P: tPos; var Lista: tLista);
{PreCond: P posicion valida en la lista}
begin
  if P=Lista
  then begin
    Lista:=Lista^.sig;
    if Lista<>nulo {mas de un elemento}
    then Lista^.ant:=nulo;
  end
  else begin
    P^.ant^.sig:=P^.sig;
    if P^.sig <> nulo
    then P^.sig^.ant:=P^.ant
  end
  dispose(P)
end;
```