

4

Módulo ColaAntabBuffer(T) implementa Cola(T) {

var buffer: Array(T)

var largo: int

var inicio: int \leftarrow índice a el que se suma el elemento

var fin: int \leftarrow no es el índice que nos indica donde va el siguiente a poner

• pred invRep (c: ColaAntabBuffer(T)) {

$0 \leq c.largo \leq |c.buffer|$

$0 \leq c.fin, c.inicio \leftarrow$ porque tenemos mod, siempre
quijé nos va dando
módulo no que nunca sobrepasa
a esos índices

• pred Abs (c: ColaAntabBuffer(T); e: ColaAntab(T)) {

$c.cap = |c.buffer| \wedge |c.s| = \#apareceres(true, c.e.uso) \wedge$

$(\exists s, seq(T)) ((\forall e: T) (e \in s_1 \rightarrow (\exists i: \mathbb{Z}) (0 \leq i < |c.buffer| \wedge c.e.uso[i] = true \wedge$

• Hay una sucesión
cuyo elemento sea
los elementos que
aparecen en c.s

$c.buffer[i] = e) \wedge$

$e \in c.s \wedge \#apareceres(e, s_1) =$
 $\#apareceres(e, s.c)$

Tener en cuenta
el orden