espec historias
  usa fechas, cadenas, bool - -fechas tiene operaciones “<” y “>”
  géneros página, historia
  operaciones
    creapágina: cadena fecha $\rightarrow$ página
    url: página $\rightarrow$ cadena
    lafecha: página $\rightarrow$ fecha

    historiaVacía: $\rightarrow$ historia
    parcial insertar: historia página $\rightarrow$ historia
    borrar: historia cadena $\rightarrow$ historia
    está: historia cadena $\rightarrow$ bool
    parcial buscar: historia cadena $\rightarrow$ fecha
    esvacía: historia $\rightarrow$ bool
    parcial últimafecha: historia $\rightarrow$ fecha

  dominios de definición h:historia; p:página; c:cadena
    $\neg$esvacía(h) $\rightarrow$ últimafecha(h)
    insertar(historiaVacía,p)

$\neg$(lafecha(p)<últimafecha(h)) $\rightarrow$ insertar(h,p)
está(h,c) $\rightarrow$ buscar(h,c)

ecuaciones c: cadena; f: fecha; p,p1,p2: página; h: historia

url(creapágina(c,f)) = f
lafecha(creapágina(c,f)) = f
url(p1)=url(p2) $\rightarrow$ insertar(insertar(h,p1),p2) = insertar(h,p2)
url(p1)$\neq$url(p2) $\wedge$ lafecha(p1)= lafecha(p2) $\rightarrow$
    insertar(insertar(h,p1),p2) = insertar(insertar(h,p2),p1)
borrar(historiaVacía,c) = historiaVacía
url(p)=c $\rightarrow$ borrar(insertar(h,p),c) = borrar(h,c)
url(p) $\neq$c $\rightarrow$ borrar(insertar(h,p),c) = insertar(borrar(h,c),p)
está(historiaVacía,c) = falso
está(insertar(h,p),c) = (url(p)=c) $\vee$ está(h,c)
url(p)=c $\rightarrow$ buscar(insertar(h,p),c) = lafecha(p)
url(p) $\neq$c $\rightarrow$ buscar (insertar(h,p),c) = buscar(h,c)
esvacía(historiaVacía) = verdad
esvacía(insertar(h,p)) = falso
últimafecha(insertar(h,p)) = lafecha(p)

fespec