

$[DNI]$

$DINERO == \mathbb{Z}$

$MENS ::= ok \mid error1 \mid error2$

$CajasAhorroBanco$ $ca : DNI \rightarrow DINERO$

$ExtraerOk$ $\Delta CajasAhorroBanco$ $d? : DNI$ $m? : DINERO$ $rep! : MENS$
$d? \in \text{dom } ca$ $m? > 0$ $m? \leq ca(d?)$ $m? > 1000 \Rightarrow ca(d?) > 10000$ $ca' = ca \oplus \{d? \mapsto ca(d?) - m?\}$

$ExtraerE1$ $\Xi CajasAhorroBanco$ $d? : DNI$ $m? : DINERO$ $rep! : MENS$
$\neg (d? \in \text{dom } ca \wedge m? \leq ca(d?) \wedge 0 < m? < 100000)$ $rep! = error1$

$ExtraerE2$ $\Xi CajasAhorroBanco$ $d? : DNI$ $m? : DINERO$ $rep! : MENS$
$d? \in \text{dom } ca$ $\neg (m? > 1000 \Rightarrow ca(d?) > 10000)$ $rep! = error2$

$Extraer == ExtraerOk \vee ExtraerE1 \vee ExtraerE2$