

$$M, S, P ::= \dots \mid [M \mid x \leftarrow S, P]$$

No se extiende la gramática de valores porque si hay una lista por comprensión la vamos a reducir hasta una lista, que ya es un valor.

$$\frac{\Gamma \vdash S : [\sigma] \quad \Gamma, x : \sigma \vdash M : \tau \quad \Gamma, x : \sigma \vdash P : \text{Bool}}{\Gamma \vdash [M \mid x \leftarrow S, P] : [\tau]}$$

$$\text{Si } x : \sigma \vdash M : \tau \text{ entonces } [M \mid x \leftarrow [], P] \rightarrow []\tau$$

$$\begin{aligned} [M \mid x \leftarrow V_1 :: V_2, P] &\rightarrow \text{if } P \{x := V_1\} \\ &\quad \text{then } M \{x := V_1\} :: [M \mid x \leftarrow V_2, P] \\ &\quad \text{else } [M \mid x \leftarrow V_2, P] \end{aligned}$$

Si $S \rightarrow S'$ entonces

$$[M \mid x \leftarrow S, P] \rightarrow [M \mid x \leftarrow S', P]$$