

$$(\forall a: \text{estr}) \text{Rep}(a) \equiv$$

$$① (\forall p: \text{persona}) ((p \in e.\text{personas} \Leftrightarrow p \in \text{claves}(e.\text{gastos})) \wedge_L$$

$$② (\forall g: \text{gasto}) ((g \in \text{obtener}(p, e.\text{gastos}) \Leftrightarrow g \in \text{claves}(o.\text{maxGastador})) \wedge_L$$

$$③ (\text{obtener}(g, e.\text{maxGastador}) \subseteq e.\text{personas}) \wedge_L$$

$$④ (\neg \text{vacio?}(\text{obtener}(g, e.\text{maxGastador}))) \wedge_L$$

$$⑤ (\text{claves}(e.\text{ItemsHackeables}) \subseteq e.\text{personas}) \wedge_L$$

$$⑥ (\forall i: \text{item}) (\text{claves}(\text{obtener}(i, \text{obtener}(p, e.\text{ItemsHackeables}))) \subseteq \text{claves}(\text{puestos})) \wedge_L$$

\Rightarrow

$$⑦ \text{obtener}(n, \text{obtener}(i, \text{obtener}(p, e.\text{ItemsHackeables}))) \wedge_L = \text{obtener}(n, e.\text{puestos}) \wedge_L$$

↓
el puesto
de la
tupla

$$⑧ (\forall pi: \text{puestoID}) (\forall pu: \text{puesto})$$

$$((pu \in \text{obtener}(pi, e.\text{puestos}) \Rightarrow \text{claves}(pu.\text{gastos}) \subseteq e.\text{personas}) \wedge_L$$

$$⑨ \text{def?}(n, \text{obtener}(i, \text{obtener}(p, e.\text{ItemsHackeables}))) \Leftrightarrow \text{consumioSinPcomo}(pu, p, i))$$

- ① Toda persona tiene un gasto.
- ② El gasto de cada persona debe estar en las claves de maxGastador.
- ③ El significado de maxGastador tiene que ser un subconjunto del conjunto de personas.
- ④ Todo significado de maxGastador tiene al menos una persona en el conjunto.
- ⑤ El conjunto de claves de itemsHackeables está incluido en claves de personas.
- ⑥ El puesto 11 en itemsHackeables pertenece a claves de puestos.
- ⑦ El puesto de la tupla tiene que ser el del ID, según figura en puestos.
- ⑧ Las personas que tienen gastos en los puestos tienen que pertenecer a personas de lola.
- ⑨ Para que estén definidos los claves de Dice <PID, tupla <puesto, nat> tiene que haber consumido sin pcomo.