Tenga en cuenta la siguiente descripción:

Una familia utiliza frascos para almacenar las galletitas que periódicamente elabora la abuela.

La abuela suele regalarles galletitas de tres variedades: chocolate, naranja y coco. También elabora algunas mixtas. Las galletitas mixtas son galletitas de dos sabores a la vez. A la abuela le encanta el chocolate por lo que todas las galletitas mixtas tienen ese sabor.

La familia es muy meticulosa por lo que los frascos están vacíos o contienen galletitas del mismo sabor.

Recuerde que es indispensable que cada comando tenga indicado explícitamente su propósito y una descripción del resultado obtenido.

Galletitas en un frasco: Considere el modelo dado en el archivo `GalletitasMutables.als`. El archivo contiene un modelo donde se intenta capturar la dinámica de las galletitas para un único frasco. En esta primera aproximación no se tuvo en consideración la variedad de cada galletita.

Asumiendo que el modelo es correcto, defina comandos para resolver los siguientes items.

1. Verificar si es posible que en algún momento las galletitas disponibles sean menos que las que hay al comienzo.
2. Verificar si es posible que en algún momento se acaben las galletitas.
3. Probar si se cumple la siguiente propiedad: *Toda galletita que es comida estuvo previamente en el frasco.* Escriba la propiedad sin utilizar los predicados de cambio.
4. Agregar una operación que permita vaciar el frasco (`Vaciar []`). La idea de esta operación es tirar todas las galletitas que están en el frasco. Verifique que la operación funciona adecuadamente y pruebe si se cumple la propiedad: *Si todas las galletitas están en el frasco y este es vaciado, entonces no existen más galletitas*

Agregando los sabores: Considere el modelo dado en el archivo `GalletitasConSabores.als`.

1. Agregue las restricciones faltantes relacionadas a los sabores y mencionadas en el enunciado. Tengan en cuenta que una galletita no puede cambiar de sabor.
2. Verificar que el modelo con galletitas de sabores es correcto
3. Probar si se cumple la siguiente propiedad: *Toda galletita de chocolate eventualmente está en el frasco*

===== sigue al dorso =====

Considerando varios frascos: Considere el modelo dado en el archivo `FrascoFrtable.als`. El archivo contiene un modelo donde se intenta modelar la posibilidad de tener varios frascos. El modelo solo considera la posibilidad de agregar o quitar galletitas del frasco, por lo que no hay dinámica sobre las galletitas. El modelo es correcto pero no considera restricciones sobre el contenido de los frascos.

1. Verifique si es posible que un frasco tenga galletitas de mas de un sabor.
2. Modifique el predicado `agregarUnaGalletita(g,f)` de manera tal que el frasco solo tenga galletitas de un sabor.
3. Valide la correctitud del cambio realizado en el inciso anterior y reverifye la respuesta que da el analizador al comando del inciso 1.
4. Probar si se cumple la siguiente propiedad: Siempre es posible agregar una galletita a un frasco.