Alcorta Lautaro, Otero Bárbara

Definición:

Dada una consulta SQL y un alias a eliminar, busca dicho alias en la consulta, lo elimina y reemplaza las referencias al mismo por el nombre de la tabla o columna correspondiente.

SELECT a.id, a.nax`me, m.name **FROM** airplane as a, maker as m **WHERE** a.maker_id = m.id

Removemos el alias "a"

SELECT airplane.id, airplane.name, m.name FROM airplane, maker as m WHERE airplane.maker_id = m.id

Preciondiciones (entrada):

- Es una consulta de SQLite
- La consulta es válida (Parsea)
- El alias a remover existe en la consulta y está asociado a una tabla o columna.

Postciondiciones (salida):

- Es una consulta de SQLite
- La consulta es válida (Parsea)

Implementación:

- AliasCheckerVisitor
 - Recorre el árbol generado por antir buscando el alias a remover, si lo encuentra, pone en verdadero la variable booleana "aliasEncontrado" y guarda la referencia a la tabla o columna en "aliasReference".
- RemoveAliasVisitor
 - Recorre el árbol generado por antir reemplazando el alias a remover por el nombre de tabla o columna guardado en "aliasReference", además elimina la palabra reservada "AS" de la consulta que está antes del alias a eliminar.
- RemoveAliasRefactoring
 - Subclase de Refactoring, define la lógica para chequear post y pre condiciones, hacer las transformaciones y settear el alias a remover.
- RemoveAliasRefactoringTest
 - Colección de test para comprobar que dadas las precondiciones, realiza correctamente las transformaciones.

Concluciones:

- Se chequea que como precondición parsee y el alias a remover exista y que como postcondición parsee y el alias a remover no exista, esto lo hacemos mediante el AliasCheckerVisitor.
- Es un refactoring porque la consulta antes y después de la transformación tiene el mismo comportamiento (solo cambia la sintaxis).