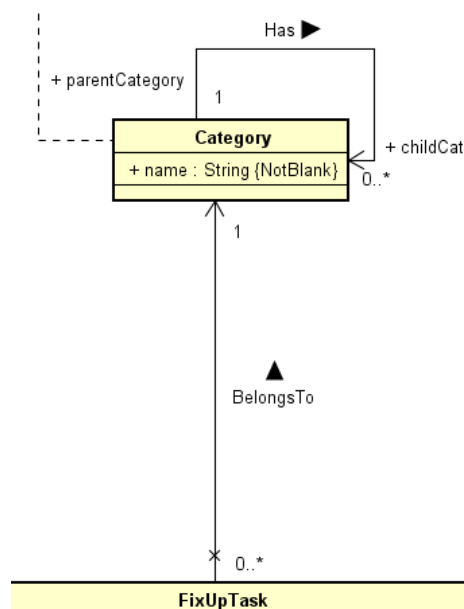


Change Log: UML Domain model

- *Category*

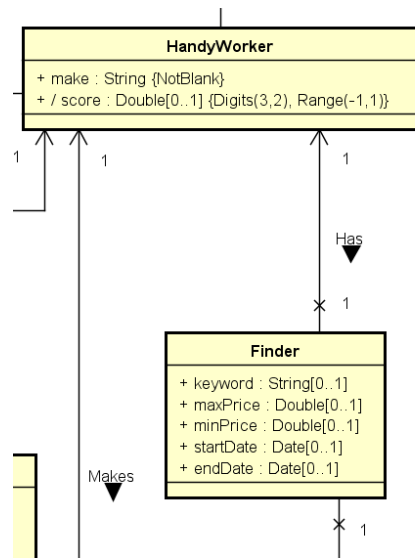
- Se ha modificado la multiplicidad de Category de 0..* a 1.
- Se ha eliminado navegabilidad bidireccional entre Category y FixUpTask, ahora:
FixUpTask -> Category.

Esto se ha realizado porque por cada FixUpTask solo debe haber una Category. Se indica en el caso de uso C.11.2.



- *HandyWorker*

- Se ha cambiado la navegabilidad entre HandyWorker y Finder, ahora:
Finder -> HandyWoker.



Change Log: Java Domain model

- *HandyWorker y Finder*

- Se ha cambiado la dirección de navegabilidad entre HandyWorker y Finder, por ello se ha eliminado la handyWorker de las relaciones de Finder y se ha añadido Finder en las relaciones de HandyWorker.
- Añadida la relación OneToOne(optional = false) de handyWorker en Finder

- *Category y FixUpTask*

- Se ha eliminado la relación de bidireccionalidad entre Category y FixUpTask, por ello se ha eliminado la colección de fixUpTasks de las relaciones de Category.
- Se ha cambiado la multiplicidad de Category de 0..* a 1.
- Se ha cambiado en las relaciones de FixUpTask la colección de categories por Category.

Change Log: Queries Nivel B

Se han realizado estos cambios en estas consultas del nivel B, para mejorar la eficiencia y reducir el coste de las mismas sobre la base de datos del Proyecto Acme Handy Worker.

Con el cambio en las consultas B/4 y B/5 se dejan de usar los operadores de join y se usan en su lugar group by. Además, se evita usar el operador DESC.

- **Query B/2: The minimum, the maximum, the average, and the standard deviation of the number of notes per referee report.**

```
select min(r.notes.size), max(r.notes.size), avg(r.notes.size), stddev(r.notes.size) from  
Report r;
```

- **Query B/4: The top-three customers in terms of complaints.**

```
select f.customer from FixUpTask f group by f.customer order by  
sum(f.complaints.size);
```

- **Query B/5: The top-three handy workers in terms of complaints.**

```
select a.handyWorker from Application a group by a.handyWorker order by  
sum(a.fixUpTask.complaints.size);
```

Change Log: PopulateDatabase.xml

Se han añadido nuevos registros en varias entidades al PopulateDatabase.xml, para mejorar los resultados de las operaciones de las Queries del Proyecto Acme Handy Worker.