**Queries:**

-avg(attribute)”: returns the average of a numeric attribute over the results of a

query.

- “max(attribute)”: returns the maximum of a numeric attribute over the results of a query.

- “min(attribute)”: returns the minimum of a numeric attribute over the results of a query.

Please, note that there’s no function to compute the standard deviation of an attribute. If you have to compute such a statistic, then use the following formula,which provides a stimation of the population standard deviation:

**stdev(X) = sqrt(sum (X \* X) / count (X) – avg(X) \* avg(X))**

**-QueryC/3:The average, the minimum, the maximum, and the standard deviation of the maximum price of the fix-up tasks**.El promedio, el mínimo, el máximo y la desviación estándar del Precio máximo de las tareas de reparación.

***Dividir consultas complejas en pequeñas consultas y luego unirlas en services o donde sea más eficiente:***

FiUpTask:

-Money maxPrice;

-El máximo del precio maximo de las tareas asignadas

**select max(f.maxPrice) from FixUpTask f**

*Resultado query:*

-El minimo del precio maximo de las tareas asignadas

**select min(f.maxPrice) from FixUpTask f**

*Resultado query:*

-La media del precio maximo de las tareas asignadas

**select avg(f.maxPrice) from FixUpTask f**

*Resultado query:*

-Desviación estandar del precio maximo de las tareas asignadas:

**select sqrt(sum(f.maxPrice \* f.maxPrice) / count(f.maxPrice) - (avg(f.maxPrice) \* avg(f.maxPrice))) from FixUpTask f**

*Resultado query:*

La desviación estándar (DS/DE), también llamada desviación típica,es una medida de dispersión usada en estadística que nos dice cuánto tienden a alejarse los valores concretos del promedio en una distribución de datos.

De hecho, específicamente, el cuadrado de la desviación estándar es "el promedio del cuadrado de la distancia de cada punto respecto del promedio".

**-QueryC/4:The average, the minimum, the maximum, and the standard deviation of the price offered in the applications.**El promedio, el mínimo, el máximo y la desviación estándar delPrecio ofrecido en las aplicaciones.

-El máximo del precio maximo de las tareas asignadas

**select max(a.offeredPrice) from Application a**

*Resultado query:*

-El minimo del precio maximo de las tareas asignadas

**select min(a.offeredPrice) from Application a**

*Resultado query:*

-La media del precio maximo de las tareas asignadas

**select avg(a.offeredPrice) from Application a**

*Resultado query:*

-Desviación estandar del precio maximo de las tareas asignadas:

**select sqrt(sum(a.offeredPrice \* a.offeredPrice) / count(a.offeredPrice) - (avg(a.offeredPrice) \* avg(a.offeredPrice))) from Application a**

*Resultado query:*

**-QueryC/9:The listing of customers who have published at least 10% more fix-up tasks than the average, ordered by number of applications**.La lista de clientes que han publicado al menos un 10% más de tareas de reparaciónque el promedio, ordenado por número de aplicaciones.

Customer

-Collection<FixUpTask> fixUpTasks;

Propuesta 1 :**select c from Costumer c where c.fixUpTasks.size/(select avg(c1.fixUpTasks.size) from Costumer c1)>=1.1 order by c.applications.size**

-FALTA AÑADIR: Collection<Application> aplication

Propuesta 2 (sin cambiar nada y no sé si está bien sin probarlo):

**select c from Costumer c, FixUpTask f where c.fixUpTasks.size/(select avg(c1.fixUpTasks.size) from Costumer c1)>=1.1 order by f.application.size**

*Resultado query:*