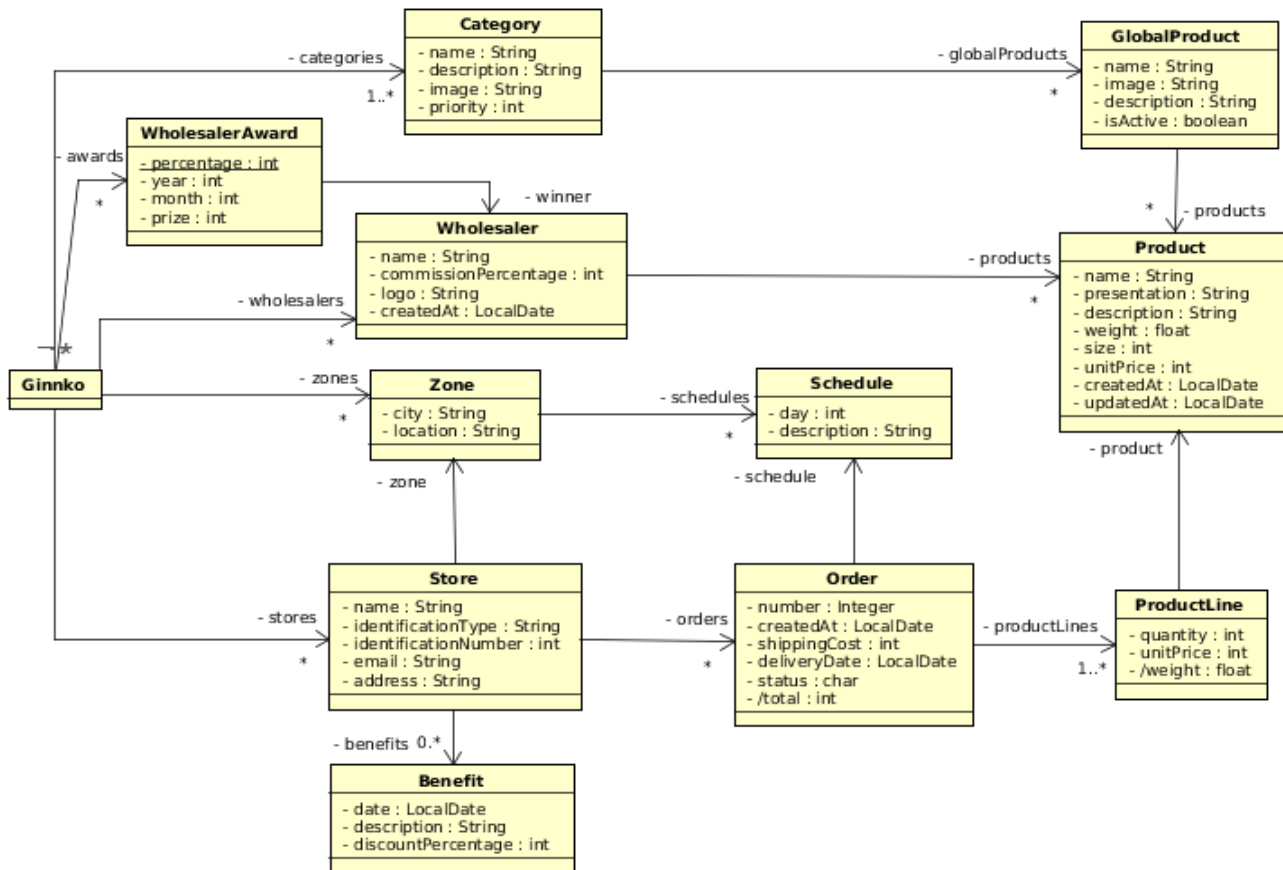


S06: 2020-02

Premios: Ginkko ofrece premios mensuales al distribuidor que más ventas ha hecho durante el mes. El premio corresponde a un porcentaje del valor de sus ventas del mes.



```
for (Object value : map.values()) {
    // ...
}
```



HashMap
ArrayList
LocalDate

I. (25%) MEMORIA

Presente el mapa de memoria correspondiente a:

- Ginnko tiene una categoría de lacteos, de prioridad 5, a la cual pertenecen los quesos. Los quesos son productos globales activos.
- Alpina ofreció el primero de enero de este año un nuevo queso llamado Queso Sopo: un queso maduro de 500 gramos para venderse a 5000 pesos.
- La tienda “De la esquina”, identificada con el código 287, compró 15 unidades de ese queso. Esta compra ya está paga pero no ha sido entregada.
- Alpina fue el merecedor del premio al mejor distribuidor el mes pasado. Su premio fue de 1'234.000 de pesos.

II. (35%) CÓDIGO

Desarrolle el método siguiendo MDD. (Debe seguir los puntos MDD y sólo construir lo que está diseñado)

MDD

- Estudie el diagrama de secuencia y la especificación (documentación + encabezado) del método
- Actualice el diagrama de clase con los nuevos elementos
- Escriba los atributos de la clase responsable inicial. Documente el invariante.
- Implemente cada uno de los métodos correspondientes a la solución. Incluya la documentación (si no está documentado).

No documente los básicos (get, set, is)

En Ginnko

```
public long sales(ArrayList<String> products,LocalDate start,LocalDate end)
Returns the total sales of a set of products in a time range

Parameters:
products - names of the products
start - start date
end - end date

Returns:
total sales
```

III. (20%) DISEÑO

Diseñe un método de la clase **Ginnko** (especificación y diagrama de secuencia decorado) que cree el premio de distribuidor para un mes y un año dado. Si hay empate, no hay premio. No olvide considerar las precondiciones.

IV. (20%) Conceptos

- Con respecto a MDD y BDD. ¿Qué proponen? ¿Qué aplicaron y que no aplicaron en el parcial? ¿Dónde?
- ¿Cuáles son las dos principales preguntas de diseño de un método en OO?¿Dónde se responden? Ilustre con un ejemplo del parcial.