

Exercice 1 – SQL Dynamique

On utilisera le schéma HR.



Créer une fonction qui prend en entrée un id d'employé et retourne un tuple qui contiendra toutes les informations de cet employé. Proposer un programme d'application.



Que se passe-t-il si l'employé n'existe pas ? Comment traiter le cas ?

Exercice 2 – SQL Dynamique



On utilisera le schéma HR.

Créer une fonction qui prend en entrée un id d'employé et retourne un nombre correspondant au salaire annuel de l'employé considéré en utilisant la fonction définie à l'exercice 1.



Proposer un programme d'application.



Exercice 3 - Package

Créer les spécifications d'un package nommé **typos** qui définit

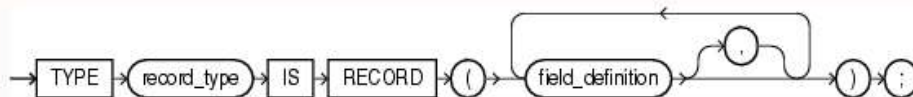
- Un type `type_garantie` qui est un RECORD composé de 2 champs, un mois de type NUMBER et une année de type INTEGER ;
- Un sous-type (SUBTYPE) issu du type `type_garantie`



Documentation :

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/20/lnpls/record-variable-declaration.html>

record_type_definition ::=

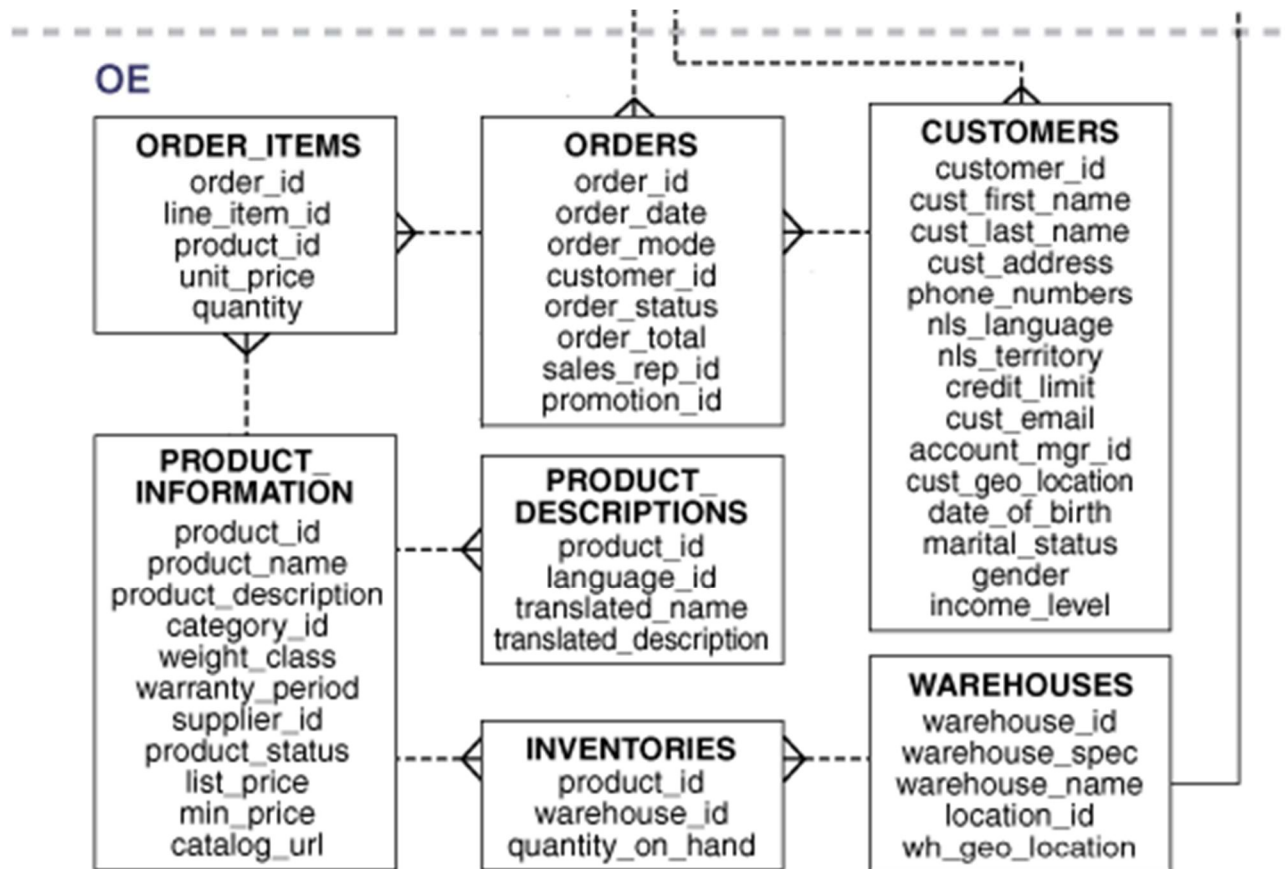


```
TYPE record_type IS RECORD ( field_definition [,
field_definition]... ) ;

SUBTYPE subtype_name IS base_type ;
```

Exercice 4

On utilise le schéma OE défini par :



1. Créer les spécifications d'un package qui contient 2 procédures

- La première prend en entrée un order_id et en entrée sortie un curseur que vous définirez. et donne les détails d'un order (table orders) via ce curseur.
- La seconde prend en entrée un customer_id et en entrée sortie un curseur que vous définirez et donne les détails d'un customer (customer_id, cust_last_name, phone_numbers, credit_limit et email) via ce curseur.

2. Créer le body associé