

Connectez-vous sur le site <https://livesql.oracle.com> avec votre identifiant Oracle préalablement créé.

## Triggers

### Exercice 1 : Clé automatique

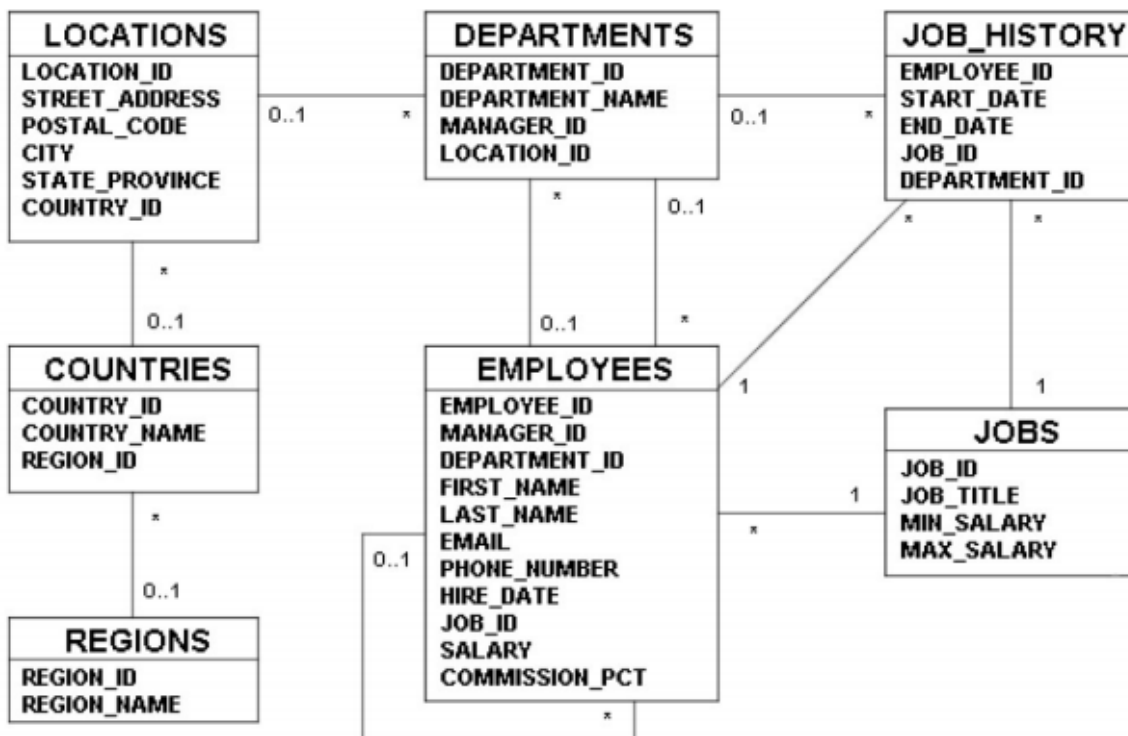
Soit une table quelconque TABL, dont la clé primaire est CLE de type numérique. Définir un trigger en insertion permettant d'implanter une numérotation automatique de la clé. Le premier numéro doit être 1. On utilisera une exception pour traiter ce début de séquence.

#### Indications

1. Créer la structure de la table TABL(CLE).
2. Saisir le code du trigger adapté.

### Exercice 2 :

Reprendre la base de schéma HR.



On souhaite empêcher la modification de HIRE\_DATE dans la table EMPLOYEES du modèle HR.

- a. Sans utiliser un TRIGGER FOR EACH ROW, créer un TRIGGER avant mise à jour sur la table EMPLOYEES et déclencher une exception avec RAISE\_APPLICATION\_ERROR
- b. Même question avec un TRIGGER FOR EACH ROW et afficher le code d'erreur associé

**Rmq** : afin de pouvoir tester ce trigger, les schémas de création des tables HR sont fournis ici :

[https://livesql.oracle.com/apex/livesql/file/content\\_GV8MU6SITA2V3VYI179FAJUCY.html](https://livesql.oracle.com/apex/livesql/file/content_GV8MU6SITA2V3VYI179FAJUCY.html)

## Curseurs

### **Exercice 1 :**

Afficher les employés (table EMPLOYEES) dont la date d'embauche (HIREDATE) est supérieure à une date d'embauche que vous indiquerez « en dur » dans votre bloc anonyme.

Afficher aussi le nombre d'employés concernés.

### **Exercice 2 :**

Créer un CURSEUR dans un bloc anonyme permettant de retrouver le nombre d'année de service de l'employé 101.

Ce nombre d'année de services est composé de la somme des années de service obtenue avec la table JOB\_HISTORY (historique des employés dans l'entreprise) auquel on ajoute le temps de présence obtenu avec le poste actuel obtenu avec la table EMPLOYEES.

On pourra utiliser la fonction MONTHS\_BETWEEN et SYSDATE.

Traiter le cas où l'employé n'existe pas comme une exception.