

Etude SupMaster

Travail réalisé par:

- SLAM: Alexis LEROY
- SISR: Even MARIE

1) Suivi des contrats de travail des apprentis

Question 0: Qu'est-ce qu'un déclencheur (trigger) ? :

Les triggers (ou déclencheurs) sont des objets de la base de données. Attachés à une table, ils vont déclencher l'exécution d'une instruction, ou d'un bloc d'instructions, lorsqu'une, ou plusieurs lignes sont insérées, supprimées ou modifiées dans la table à laquelle ils sont attachés.

Question 1: Code déclencheur pour mettre à jour la donnée nbContratsEtud:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER 'majNbEtude'  
BEFORE INSERT ON 'CONTRAT'  
FOR EACH ROW  
UPDATE Etudiant  
SET nbContratsEtud= nbContratsEtud+1  
WHERE id= new.idEtudiant;
```

Question 2: Explications de la réponse 1:

Il faut forcément rajouter des déclencheurs si un contrat est supprimé, dans notre cas le trigger est 'majNbEtude' cela servira à mettre à jour nbContratetud et nbcontratOrg.

Question 3: Requête permettant d'obtenir les deux listes:

Première liste:

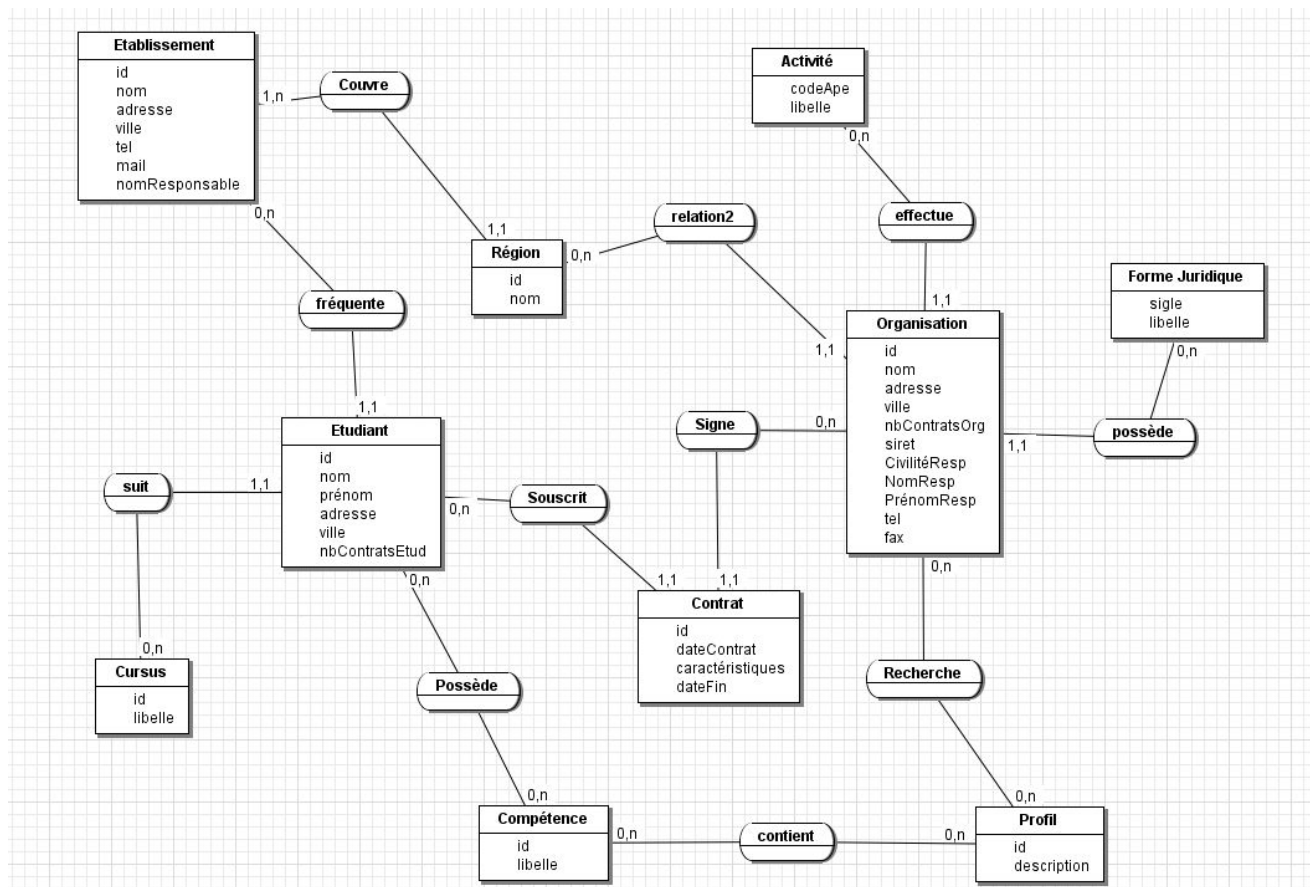
```
SELECT organisation.nom, organisation.ville, etudiant.nom, etudiant.prenom, dateContrat  
FROM organisation contrat, etudiant  
WHERE organisation.id =idOrg AND idetudiant = etudiant.id ORDER BY organisation.nom,  
dateContrat;
```

Deuxième liste:

```
SELECT organisation.nom, ndcontratOrg  
FROM organisation WHERE nbcontratOrg >5;
```

2) Refonte de la prospection des organisations

Question 4: Modélisation de la nouvelle BDD:



Question 5: Meilleure solution pour l'intégration des données de l'AEF:

Il est plus judicieux de choisir la solution n°1 même si la n°2 est moins chère, en raison des risques d'erreur lié à une saisie manuelle, autre argument en faveur de la solution n°1 : il s'agit de la réutilisation possible du programme écrit par l'informaticien. On peut penser pour l'avenir, que de nouveaux imports de fichiers issus de l'AEF soient nécessaires.

Le détail des calculs:

Téléchargement CSV ou XLS: Coût = $(320 \times 2) + (2500 \times 0.3) + 5 = 1395$

Liste papier: Coût = $(150 \times 4) + (2500 \times 2) + 30 = 1130$

3) Adaptation de site SupMaster

Question 6: Indiquer sur votre copie les modifications à effectuer sur le code de la *page entreprise.php* pour que l'image ne soit pas affichée si le client connecté utilise un *smartphone*.

Sur la page entreprise.php il faudrait mettre en place:

```
$detect= new Mobile_Detect();  
if($detect->isMobile());  
{  
  Cette page n'est pas adapté au Mobile.  
}
```

=> Comme cela il ne pourra pas afficher la page web sur un Mobile.

Question 7: Indiquer sur votre copie les compléments à ajouter au script *styleEntreprise.php* pour prendre en compte la note rédigée par votre collègue.

```
Visite uneVisite = new Visite( txtSaisieDateVisite.getText());  
// utilisation du constructeur avec un paramètre.  
public void ajoutVisite(Visite plaVisite) {  
  //On recherche le prospecteur  
  String leProspecteur = laRegion. getleEtablissement().getProspecteur();  
  //On ajoute le prospecteur à la visite  
  Plavisite.setProspecteur(leProspecteur) ;  
  lesVisites.add(plaVisite) ;  
}
```

Question 8: Justification de notre choix pour un site web adaptatif avec comparaison:

Pour notre part, nous pensons que le développement d'un site web et d'une application Android est un choix plus judicieux car de nombreux sites web arrive à rediriger l'utilisateur vers son application Android grâce à un lien qui apparaît lorsque l'utilisateur arrive sur la page avec son mobile et le développement d'une application est bien plus rapide qu'un site Web adapté.