

Mini-Projet Base de données

SGBD ORACLE – SQL DEVELOPER

Ce projet comporte deux parties et doit être réalisé individuellement.

Dans ce mini-projet, nous cherchons à traiter la partie gestion des données de l'agenda de SUPCOM en utilisant le principe des Bases de Données sous le SGBD Oracle.

Nous exploitons un schéma E/A existant et le dictionnaire de données associé (pages 2&3) pour les mettre à jour et les adapter aux besoins de l'**AGENDA_SUPCOM**.

TRAVAIL DEMANDE

Partie I :

Correction du schéma conceptuel AGENDA (page2) pour tenir compte de nouveaux besoins. Génération du schéma relationnel correspondant (en utilisant SQL DEVELOPER) et mise à jour des informations du dictionnaire de données.

L'étudiant doit remettre les fichiers suivants :

- Un fichier script **CreerAgendaSupcom.sql** connectant SYSTEM permettant de créer la base de données AGENDA_SUPCOM.
- Un document **Relationnel_AgendaSupcom.docx** renfermant le schéma relationnel AGENDA et le dictionnaire des données relationnelles.
- Un fichier script **RemplirAgendaSupcom.sql** renfermant les commandes LMD de remplissage de la base.

Partie II :

- Un fichier **InterrogerAgendaSupcom.docx** reffermant les commandes SQL (LID) permettant de répondre aux requêtes et le résultat de chaque requête.

DELAIS :

Les délais sont 10 jours pour la première partie et 10 jours pour la seconde partie, soit :

Partie I : mercredi 22/04

Partie II : Samedi 02/05

REFERENCES :

En plus de votre support de cours vous pouvez avoir accès au site suivant :

<https://stph.scenari-community.org/bdd/0/co/eaUL020.html>

Télécharger Oracle sur :

<https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-releases.html>

Télécharger Oracle SQL DEVELOPER sur :

<https://www.oracle.com/sa/tools/downloads/sqldev-v192-downloads.html>

Très bonne continuation à tous.

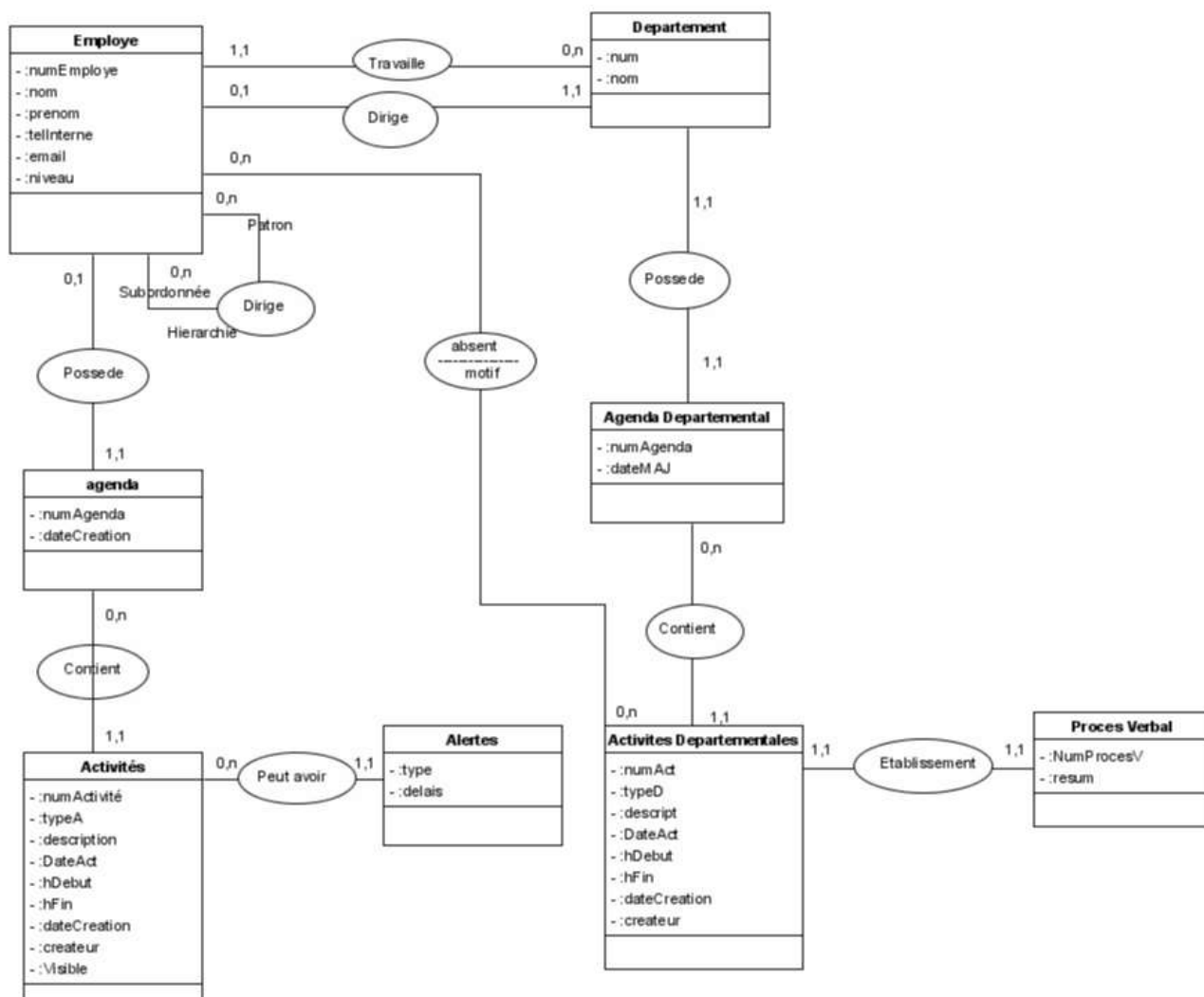


Schéma conceptuel AGENDA

Ce schéma mérite d'être corrigé comme suit pour l'adapter aux besoins de notre projet.

- L'association **DIRIGE** est réflexive sur l'entité **EMPLOYE** et a pour cardinalités (0..1) et (0..1).
- La propriété **Niveau** sera retirée de l'entité **EMPLOYE** et remplacée comme suit :
 - Rajouter une entité **SALGRADE** dont les propriétés sont décrites dans le dictionnaire de données ci-dessous.
 - Rajouter une association « **A pour Grade** » entre **EMPLOYE** et **SALGRADE** et dont les cardinalités sont (1..1) coté **EMPLOYE** et (0..N) coté **SALGRADE**.
- De même l'information **typeAct** dans **ACTIVITES** et **ACTIVITES DEPARTEMENTALES** doit être remplacée par une nouvelle entité et une association.
- Remplacer l'intitulé de l'entité **EMPLOYE** par **ENSEIGNANT** et faire que la colonne **email** dans cette table soit relative au domaine '@supcom.tn'.
- Les entités **ACTIVITES DEPARTEMENTALES** est une entité faible relativement à l'entité Agenda Départementale et l'entité **ACTIVITES** est une entité faible relativement à l'entité Agenda.

Dictionnaire des données

NOM DE L'ENTITE	NOM DE LA PROPRIETE	DESIGNATION DE LA PROPRIETE
Departement	Num Nom	Identifiant du département Nom du département
AgendaDept	numAgenda dateCreation	Identifiant de l'agenda de département Date création de l'agenda
ActivitesDept	numAct typeAct descript dateAct hDébut hFin dateCreation createur	Identifiant de l'activité départementale Réunion / séminaire / cours / mini projet Description de l'activité Date de l'activité Heure de début de l'activité Heure de fin de l'activité Date de création de l'activité Créateur de l'activité
ProcesVerbal	numProc resume	Identifiant du procès-verbal Résumé de l'activité
Employe	num nom prenom telInterne email	Identifiant de l'employé Nom de l'employé Prénom de l'employé Numéro de téléphone interne de l'employé Email de l'employé
AgendaEmp	numAgenda dateCreation	Identifiant de l'agenda Date de création de l'agenda
ActivitesEmp	numAct typeAct description dateAct hDébut hFin dateCreation createur visible	Identifiant de l'activité Réunion / séminaire / cours / mini projet Description précise de l'activité Date de l'activité Heure de début de l'activité Heure de fin de l'activité Date de création de l'activité Créateur de l'activité Activité professionnelle / Activité personnelle
Alertes	type delais	Type d'alerte (email, sms etc.) Délais d'envoi du rappel avant l'activité
SalGrade	numGrade intitule losal hisal	Numéro du grade Intitulé du grade (professeur, assistant, ...) Salaire le plus bas Salaire plafond

Interrogation de la base de données « AGENDA_SUPCOM »

Un intérêt particulier doit être porté au formatage des données.

1. Liste des activités de Monsieur *Tabbane* courant 2020.
2. Liste des activités des enseignants du département Informatique et réseaux pour la période du 2 Septembre au 16 décembre 2019. Le résultat doit être trié par employé et par numéro d'activité.
3. Les différents types d'alertes programmés.
4. Liste des enseignants pour lesquels l'information email est manquante.
5. Annuaire téléphonique (numéro poste) des enseignants du département IR.
6. Liste des activités du département Informatique et Réseaux annulés depuis le 11 mars 2020 en raison du confinement et programmés jusqu'au 30 avril 2020.
7. Nombre des enseignants par grade dans le département Informatique et Réseaux.
8. Nombre des enseignants par grade dans à SUPCOM tout département confondu.
9. Noms et numéros des enseignants qui ne sont pas programmés dans les mêmes activités que *Malek Ben Youssef*.
10. Les futurs séminaires du département Informatique.
11. Les activités personnelles dans l'agenda de Madame *Faten Ayachi* qui n'ont pas été insérées par elle-même.
12. Noms et numéros des enseignants ayant le nombre d'activités le plus élevé par département.
13. Les personnes absentes aux activités du département IR.
14. Volumes horaires des activités personnelles de Monsieur *Ksontini* le 22 Janvier 2020.
15. Les conflits d'horaires (entre activités personnelles et départementales) de Monsieur *Ksontini*.
16. L'agenda de Monsieur *Ksontini* le 09 Janvier 2020.
17. Le jour où Monsieur *Bouhoula* a le plus d'activités personnelles.
18. Noms des professeurs d'algorithmique libres le 17 Septembre 2019 pour remplacer Monsieur *Bouhoula* de 9H00 à 12H15.