

TP TIMESHEET



TP TIMESHEET

**UP JavaEE / .NET
Bureau E204**

TP TIMESHEET

- TP TimeSheet : Entities, Associations, CrudRepository, JPQL, MVC REST, Spring Core (IoC : Injection de Dépendances)
- Enoncé
- Départements et missions
- Employés
- Activité des employés
- Résumé
- Implémentation des services (beans Spring @Service) :
EntrepriseService, EmployeeService, TimesheetService
- Implémentation des Web Services (beans Spring @RestController) :
EntrepriseController, EmployeeController, TimesheetController

Travail demandé

- (Une bonne qualité du code est nécessaire)
 - Développer les services comme mentionné dans la partie Implémentation des services.
 - Développer les Web Services (@RestController) qui alimente la base avec les données mentionnées dans la partie Énoncé.
-
- **1-** Le démarrage de l'application devra invoquer la création du schéma de la base de données.
 - **2-** Le lancement des Web Services devra alimenter la base de données :

Travail Demandé

	id	name	raisonSocial
►	1	SSII Consulting	Cite El Ghazela

id	email	isActif	nom	prenom	role
1	Khaled.kallel@ssiiconsulting.tn	1	kallel	khaled	INGENIEUR
2	mohamed.zitouni@ssiiconsulting.tn	1	zitouni	mohamed	TECHNICIEN
3	aymen.ouali@ssiiconsulting.tn	1	ouali	aymen	INGENIEUR
4	bochra.bouزيد@ssiiconsulting.tn	1	bouزيد	bochra	CHEF_DEPARTEMENT
5	yosra.arbi@ssiiconsulting.tn	1	arbi	yosra	CHEF_DEPARTEMENT

reference	dateDebut	salair	typeContrat	employe_id
1	2015-02-01	1600	CDI	1
2	2010-03-01	2600	CDI	5
3	2013-05-15	900	CDI	2
4	2014-05-10	2000	CDI	3
5	2010-06-12	2700	CDI	4

	id	name	entreprise_id
►	1	Telecom	1
	2	RH	1

Travail Demandé

departements_id	employees_id
2	1
2	2
2	4
1	1
1	2
1	3
1	5

dateDebut	dateFin	idEmploye	idMission	isValide
2016-01-01	2016-03-16	2	1	0
2016-01-01	2016-06-15	1	2	0
2016-01-01	2016-12-31	3	1	1
2016-03-17	2016-12-31	2	3	0
2016-10-16	2016-12-31	1	3	0

DTYPE	id	description	name	emailFacturation	tauxJournalierMoyen	departement_id
MissionExterne	1		Mise en place du 4G pour l'entreprise ...	facturation@orange.tn	650	1
MissionExterne	2		Dev d'un nouveau outil de vente	facturation@orange.tn	475	1
Mission	3		Maintenance du SIRH interne	NULL	NULL	2

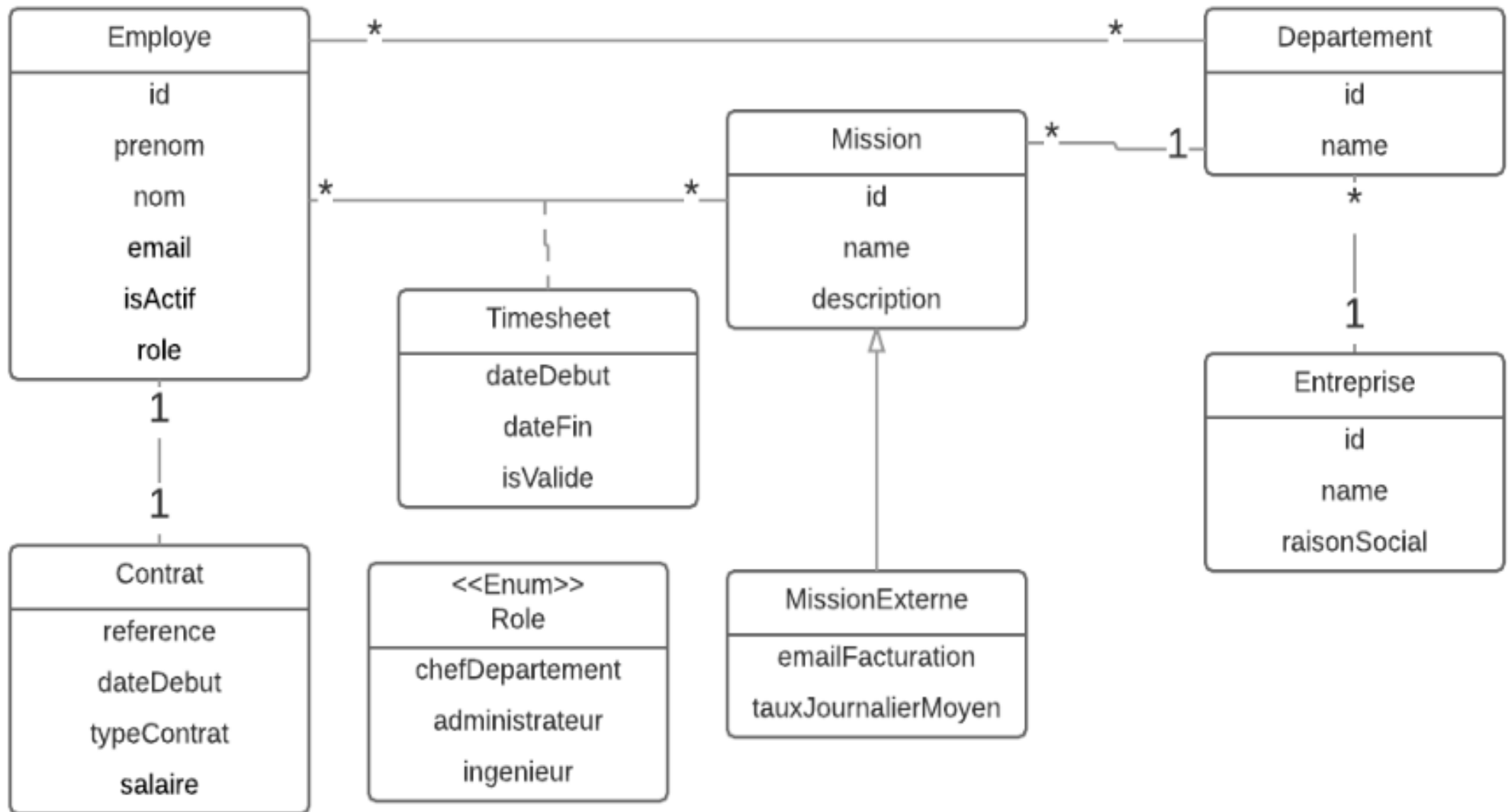
Travail Demandé

- **3-** L'exécution des Web Services devra :
- Afficher tous les départements, output :
 - Telecom
 - RH
- Afficher le nombre des employés, output : 5
- Afficher tous les noms des employés, output :
 - kallel
 - zitouni
 - ouali
 - bouzid
 - Arbi

Enoncé

- Cette application sera utilisée par l'entreprise "SSII consulting".
- Tous les employés de cette entreprise sont recrutés en CDI.
- SSII Consulting peut envoyer des employés en mission vers d'autres entreprises, ce type de mission est appelé "mission externe".
- Une mission externe est facturée en jours travaillés.

Énoncé



Départements et missions

- SSII consulting a deux départements “Telecom” et “RH”, chaque chef de département valide les missions de son département.
- Les missions du département télécom sont des missions externes :
- Mise en place du 4G pour l'entreprise Orange
- Développement d'un nouvel outil de vente pour l'entreprise Orange
- Les missions du département RH sont des missions interne :
- Maintenance du SIRH interne
- Le TJM d'une mission chez Orange est de 400 Dinars.
- L'email de facturation d'orange est facturation@orange.tn

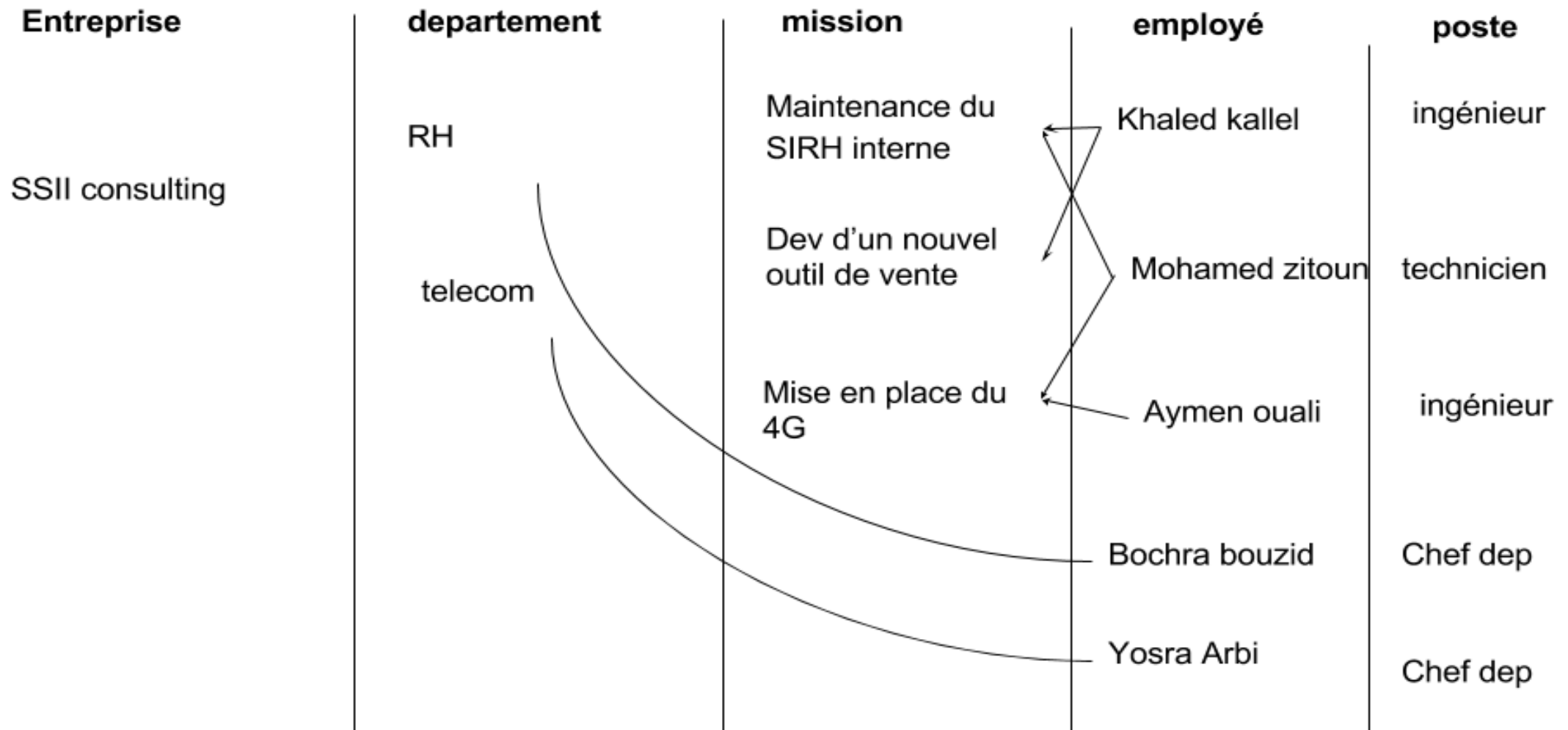
Employés

- Yosra Arbi est le chef de département télécom chez SSII consulting depuis 01/03/2010, son email est yosra.arbi@ssiiconsulting.tn, son salaire est 2600 Dinars.
- Khaled kallel est un ingénieur chez SSII consulting depuis 01/02/2015, son email est khaled.kalled@ssiiconsulting.tn, son salaire est 1600 Dinars, il travaille pour le département RH et Télécom.
- Mohamed zitouni est un technicien chez SSII consulting depuis 15/05/2013, son email est mohamed.zitouni@ssiiconsulting.tn, son salaire est 900 Dinars, il travaille pour le département RH et Télécom.
- Aymen ouali est un ingénieur chez SSII consulting depuis 10/05/2014, son email est Aymen.ouali@ssiiconsulting.tn, son salaire est 2000 Dinars, il travaille pour le département Télécom.
- Bochra bouzid est un chef de département RH chez SSII consulting depuis 12/06/2010, son email est Bochra.bouzid@ssiiconsulting.tn, son salaire est 2700 Dinars

Activité des employés

- Une feuille de temps est par défaut non validée, jusqu'à ce que le chef de département la valide.
- Khaled kallel a travaillé du 01/01/2016 jusqu'à 15/06/2016 pour Orange sur la mission "Développement d'un nouvel outil de vente pour Orange", puis du 16/06/2016 jusqu'à la fin de l'année sur la mission "Maintenance du SIRH interne".
- Mohamed zitouni a travaillé du 01/01/2016 jusqu'à 16/03/2016 pour Orange sur la mission "Mise en place du 4G pour Orange", puis du 17/03/2016 jusqu'à la fin de l'année sur la mission interne "Maintenance du SIRH interne".
- Yosra Arbi et Bochra bouzid ont validé les feuilles de temps (Timesheet) de Mohamed zitouni et Khaled kallel sur toute l'année.
- Aymen ouali a travaillé du 01/01/2016 jusqu'à fin 2016 sur la mission "Mise en place du 4G pour Orange".

Résumé



Implémentation des services

- **EntrepriseService**
- `public int ajouterEntreprise(Entreprise entreprise);`
- `public int ajouterDepartement(Departement dep);`
- `void affecterDepartementAEntreprise(int depId, int entreprisId);`
- `List<String> getAllDepartementsNamesByEntreprise(int entreprisId);`

Implémentation des services

- **EmployeService**

- `public int ajouterEmploye(Employe employe);`
- `public void affecterEmployeADepartement(int employeld, int depld);`
- `public int ajouterContrat(Contrat contrat);`
- `public void affecterContratAEmploye(int contratId, int employeld);`
- `public String getEmployePrenomById(int employeld);`
- `public long getNombreEmployeJPQL();`
- `public List<String> getAllEmployeNamesJPQL();`

Implémentation des services

- **TimesheetService**
- `public int ajouterMission(Mission mission);`
- `public void affecterMissionADepartement(int missionId, int depld);`
- `public void ajouterTimesheet(int missionId, int employeId, Date dateDebut, Date dateFin);`

SPRING MVC

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter :

Département Informatique
UP JavaEE / .NET
Bureau E204