

ETUDIANT(e)

Nom et Prénom :

Classe:

Code :

Module : **Spring & JavaEE**

Classe(s) : **4INFOB**

Documents autorisés : OUI ☒ NON ☐

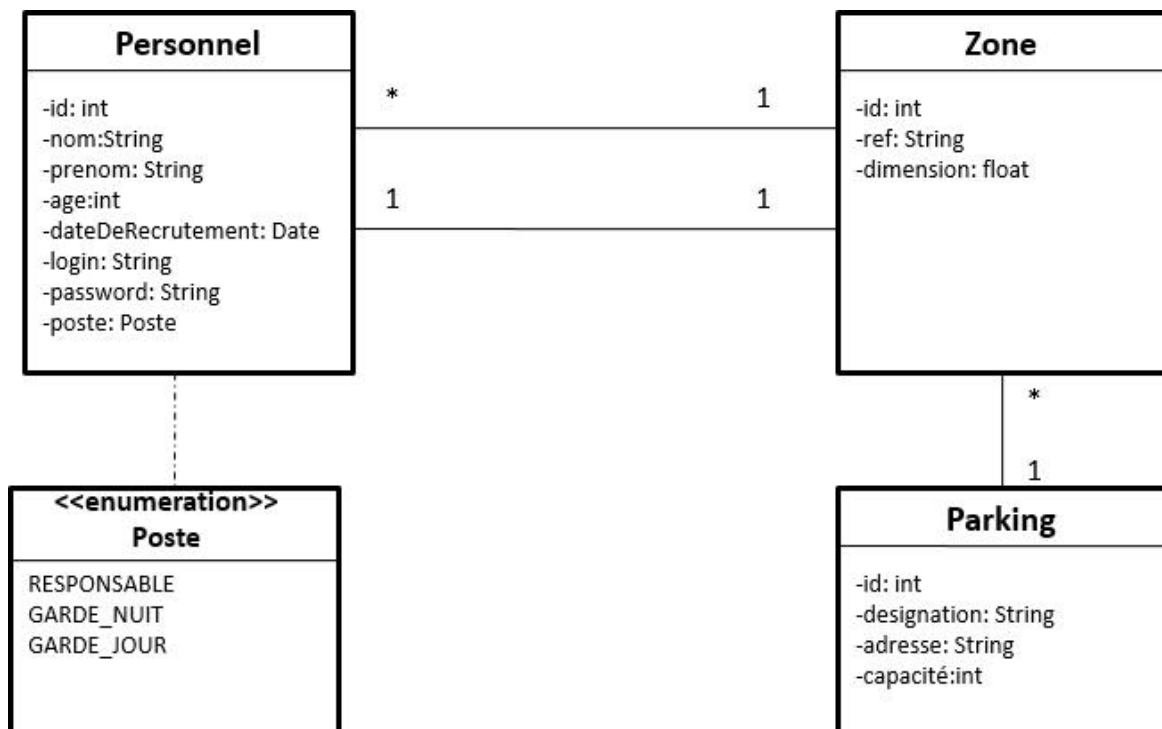
Calculatrice autorisée : OUI ☐ NON ☒

Nombre de pages : 4

Internet autorisée : OUI ☐ NON ☒

Date : 28/04/2020

Le diagramme de classes ci-dessous représente les entités de la plateforme « gestion de parking ».



Partie I(4.5pts) :

Implémenter les entités permettant de générer le schéma de la base de données sachant que :

-Les id sont auto-générés avec la stratégie 'identity'.

-Un responsable se charge de la gestion d'une zone et une zone n'est gérée que par un responsable.

-Sur chaque zone, il peut y avoir plusieurs gardes jour/nuit, par contre un garde jour/nuit se charge de la garde d'une seule zone au maximum.

Partie II(9pts) :

Développer le code nécessaire dans une classe annotée par **@RestController** qui fait appel aux différents services.(Exposition des services avec Spring REST MVC).

Les exercices doivent être réalisés dans l'ordre spécifié ci-dessous.

Exercice 1(1pt) : En utilisant la méthode **voidajouterPersonnel(Personnel personnel)**, ajouter :

Nom	Prenom	Age	Date de recrutement	login	password	Poste
Ammar	Med	35	02/05/2015	Med	Med	responsable
Omar	Ahmed	32	01/05/2017	Ahmed	Ahmed	garde jour
khammasi	Firas	30	02/08/2017	Firas	Firas	garde jour
Hamed	Housseem	28	22/06/2018	Hamed	Hamed	garde nuit

Exercice 2(2pts): Ajouter à la fois un nouveau parking et les nouvelles zones associées en suivant la méthode **voidajoutParkingetZones(Parking parking, List<Zone>listeZones)**:

Le parking:

Désignation	Adresse	Capacité
Géant'	Mnihla	500

Les zones :

référence	dimension
Z01	200.3
Z02	122
Z03	250.6
Z04	189.5

Exercice 3(2pts) : En utilisant la méthode **list<Personnel> listerPersonnel()** lister tout le personnel.

Exercice 4(2pts) : En utilisant la méthode **voidaffecterPersonnelZone(intidzone, intidGarde, Poste poste)** :

-Affecter le garde jour Firaskhammasi à la zone 'Z04'.

-Affecter le responsable Med Ammar à la zone 'Z04'.

Partie III (6.5pts):

Les captures d'écrans listées ci-dessous sont représentées à titre indicatif, il est de votre responsabilité d'implémenter via les facelets et avec une Template de votre choix.

III.1) Authentification



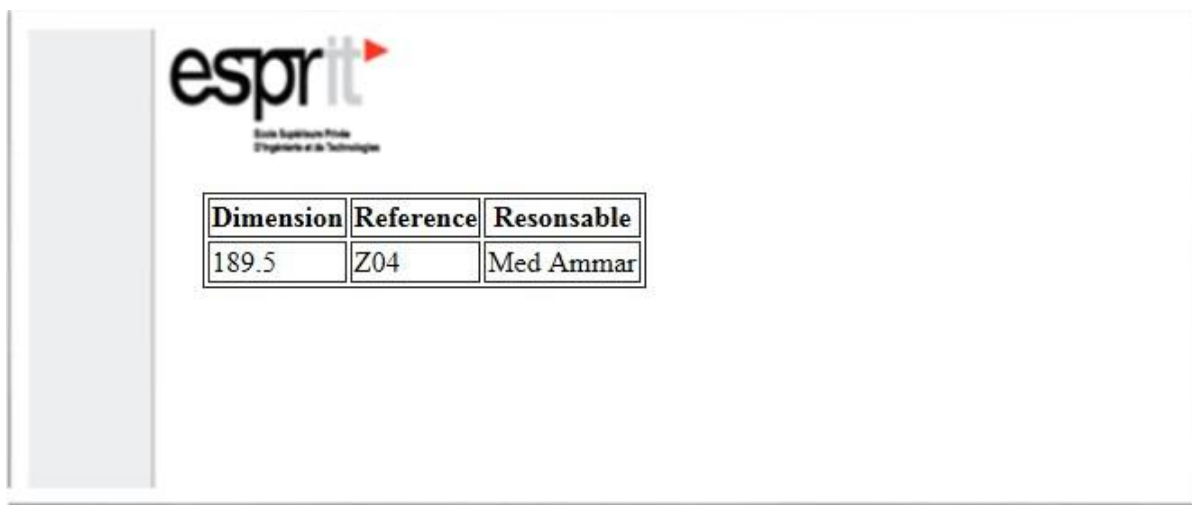
esprit
École Supérieure Privée
d'Ingénierie et de Technologies

LoginPage
login
password

Implémenter la page d'authentification « login », pour tous les utilisateurs. Le formulaire accepte un login et un mot de passe et oriente l'utilisateur vers son espace. Le formulaire notifie une éventuelle erreur d'authentification via une FacesMessage

III.2) Espace Garde jour/nuit

L'espace garde permet au garde jour/nuit de consulter la zone affectée et le nom de son responsable.



Dimension	Reference	Resonsable
189.5	Z04	Med Ammar

III.3) Espace Responsable

L'espace responsable permet d'afficher la zone dont il est responsable ainsi que la liste des gardes jour et nuit. Le responsable pourra, ainsi, affecter un garde à la zone en question. Dans le cas où le garde sélectionné est chargé de la garde d'une autre zone un message d'erreur s'affiche.



esprit
Société Espirituelle Private
d'Ingénierie et de Technologies

Bonjour Med Ammar

La zone Z04

Liste des personnels Ahmed Omar - Poste: garde_jour

Affecter_zone_personnel Le personnel est non disponible

III.4)

Sécuriser l'accès à l'espace responsable