

Bachelier en informatique de gestion – Bloc 3 Applications informatiques – SGBD V

Projet FabricTout

Description de l'application :

Nous avons développé une application web destinée à une usine souhaitant gérer ses machines et leurs maintenances. Nous avons utilisé JEE et ses différentes fonctionnalités pour remplir cette mission. Une API de type Restful java permettant de gérer tous les appels à notre base de données Oracle.

Concrètement, l'application va permettre :

- aux ouvriers de l'usine d'avoir leurs listes de maintenances en cours ainsi que l'historique. L'ouvrier pourra rédiger un rapport pour chacune de ses maintenances traitées. Il pourra aussi marquer les maintenances finies comme « done » afin d'avertir son responsable.
- aux responsables de maintenances de s'assurer du bon fonctionnement des machines se situant sur leurs sites. Ils peuvent faire des demandes de maintenances à un ou plusieurs ouvriers si l'état de la machine le requiert. Ils pourront également consulter les maintenances réalisées sur chacune des machines et valider ou non les maintenances marquées comme « done » par les ouvriers.
- Aux employés sur service achat accéder à l'ensemble des maintenances effectuées sur chacune des machines que possède l'usine. Si une machine dépasse un certain nombre de maintenances, l'employé pourra rechercher dans la liste des machines des fournisseurs une machine correspondante afin de remplacer l'appareil.

Adresse de l'application : [http://localhost:8080/JEE Mehdi Simon/connexion](http://localhost:8080/JEE_Mehdi_Simon/connexion)

Difalco Simon
Moussaoui Mehdi

Pour l'ouvrier :

Une fois connecté, l'ouvrier arrive sur la page de consultation des maintenances :

Welcome dear Daniel

Ongoing maintenances						
Maintenance number	Maintenance date	Maintenance status	Machine id	Leader's name	Report submitted	
16	07/01/2022	ONGOING	1	Garix	No	Consult

Todo/Toredo maintenances						
Maintenance number	Maintenance date	Maintenance status	Machine id	Leader's name	Report submitted	

Maintenances waiting for validation						
Maintenance number	Maintenance date	Maintenance status	Machine id	Leader's name	Report submitted	
12	05/01/2022	DONE	1	Garix	Yes	Consult
1	01/01/2022	DONE	1	Garix	Yes	Consult
2	02/01/2022	DONE	2	Garix	Yes	Consult
23	07/01/2022	DONE	2	Garix	Yes	Consult

Validated maintenances						
Maintenance number	Maintenance date	Maintenance status	Machine id	Leader's name	Report submitted	
15	04/01/2022	VALIDATED	1	Garix	Yes	Consult

Afin de pouvoir mettre une maintenance comme « done » et/ou faire son rapport il doit appuyer sur le bouton « consult ».

Difalco Simon
Moussaoui Mehdi

Pour le responsable :

Une fois connecté, le responsable est sur la page des machines et peut consulter leurs maintenances en cliquant sur le « > Show maintenances ». Il peut également gérer le statut d'une machine en cliquant sur « manage ».

Welcome on the machines pages

AssemblyA32	SortB25
Brand : SuperMachine Type : assembly Status : waiting for maintenance In the area(s) : <ul style="list-style-type: none">• Area A (green)• Area B (green) Maintenance(s): ► Show maintenances	Brand : SuperMachine Type : sorting Status : down In the area(s) : <ul style="list-style-type: none">• Area A (green) Maintenance(s): ► Show maintenances
Manage	Manage

Après avoir cliqué sur « manage », il peut modifier le statut de la machine s'il le juge nécessaire :

Manage machine

Machine 2 : SortB25

You can update the machine operation state : if you choose 'waiting for maintenance' you'll be redirected to create the maintenance

Machine state :

[Validate](#)

[Cancel](#)

Ensuite on peut valider ou annuler.

Difalco Simon
Moussaoui Mehdi

Pour l'employé :

Une fois connecté, l'employée arrive sur la page de l'historique des maintenances triées par machine. Si le nombre de maintenance par machine dépasse un total de 5, alors on considère que la machine est à remplacer et un bouton « Replace » sera disponible.

Orders Maintenances Logout

Welcome on the maintenances history :
A machine with an amount of maintenances higher than 5 need to be replaced.

ProdZ42
Brand : BelgiumProd
Type : production
► Show maintenances

ProdZ52
Brand : BelgiumProd
Type : production
► Show maintenances

AssemblyA32
Brand : SuperMachine
Type : assembly
► Show maintenances
Replace

SortB25
Brand : SuperMachine
Type : sorting
► Show maintenances

Après avoir appuyer sur le bouton replace, l'employé peut choisir une seule machine pour remplacer l'autre :

Research machines by type
Machine's type

Research

Suppliers machines assembly type

MCSteel machines				
Model	Brand	Description	Price	
Assembly2000	AssemblyUnion	Newest Assembly machine	3000,00 euros	Order this machine
Assembly2001	AssemblyUnion	Latest Assembly machine	6000,00 euros	Order this machine
Masd2000	SteelSet	No description available	20000,00 euros	Order this machine
Masd4000	SteelSet	No description available	40000,00 euros	Order this machine

BelgiumFab machines				
Model	Brand	Description	Price	
TheOne	TopMachine	No description available	30000,00 euros	Order this machine

Back

Il suffit de cliquer sur « order the machine » si on veut commander une machine et ensuite de confirmer.

L'employée possède une autre page « Orders » qui est dans la navbar, permettant de consulter l'historique des commandes de l'entreprise.

Mode d'emploi installation partie JEE et API :

ATTENTION : faire ceci dans un workspace dans lequel TomCat est déjà configuré !

Pour importer la partie JEE , rendez vous dans eclipse et créons un nouveau workspace

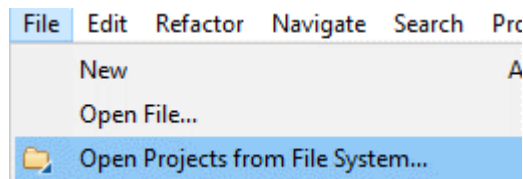
- Placer vous dans le dossier d'Eclipse :

Windows (C:) > dev > java > eclipse-2021.06

Nom	Modifié le	Type	Taille
configuration	15-11-21 10:51	Dossier de fichiers	
dropins	12-06-21 20:31	Dossier de fichiers	
features	08-11-21 12:12	Dossier de fichiers	
p2	27-11-21 18:27	Dossier de fichiers	
plugins	08-11-21 12:12	Dossier de fichiers	
readme	03-09-21 11:54	Dossier de fichiers	
workspace	25-11-21 14:06	Dossier de fichiers	
.eclipseproduct	03-09-21 11:53	Fichier ECLIPSEPR...	1 Ko
artifacts.xml	08-11-21 12:12	Document XML	276 Ko
eclipse.exe	03-09-21 11:53	Application	417 Ko
eclipse.ini	08-11-21 12:12	Paramètres de co...	1 Ko
eclipsesec.exe	03-09-21 11:53	Application	129 Ko
epl-v10.html	02-05-20 05:30	Brave HTML Docu...	16 Ko
notice.html	02-05-20 05:30	Brave HTML Docu...	7 Ko
Run eclipse with clean.bat	30-04-19 09:36	Fichier de comma...	1 Ko
Run eclipse.bat	03-09-21 12:09	Fichier de comma...	1 Ko
SetEnv.bat	03-09-21 12:05	Fichier de comma...	1 Ko

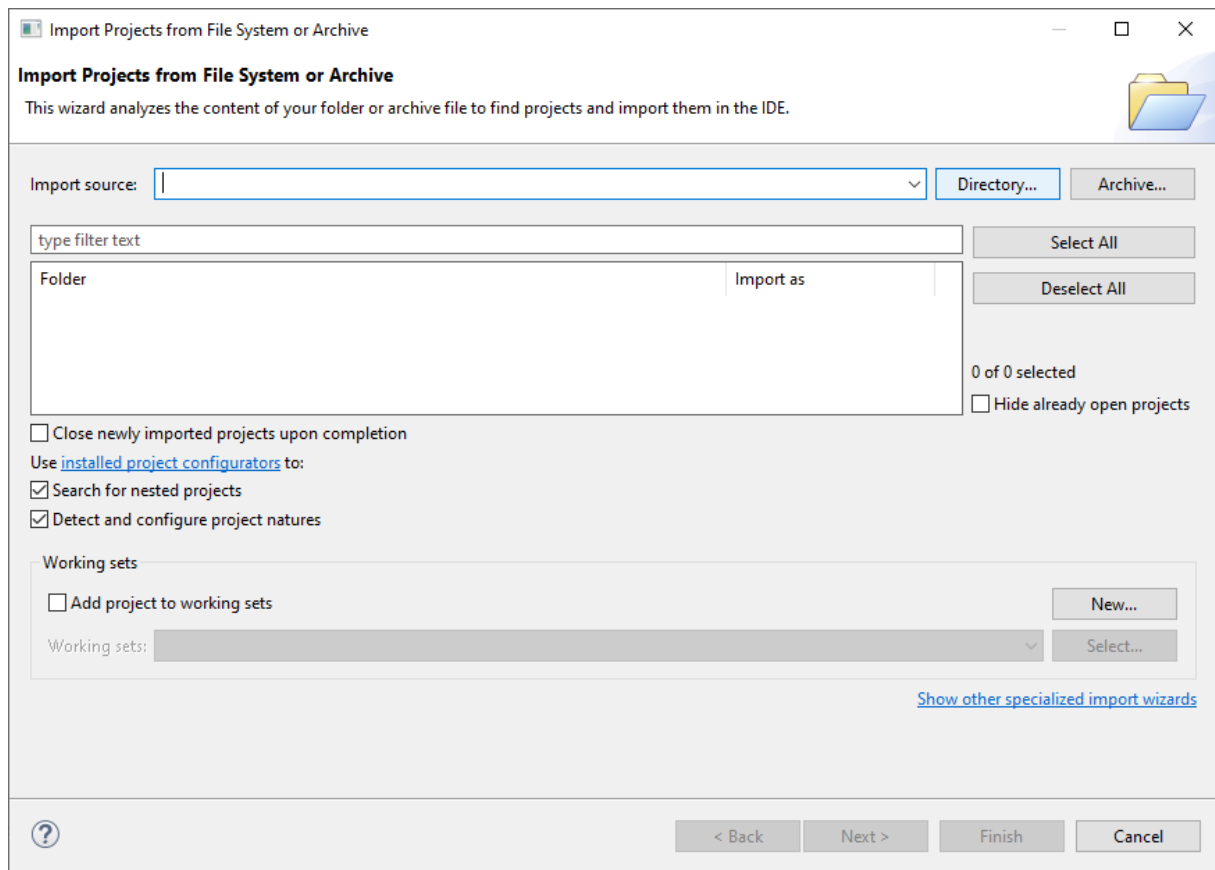
- Copier coller le dossier pour le workspace contenu dans « workspace_project ».

Une fois arrivée sur le workspace cliquez sur :



Difalco Simon
Moussaoui Mehdi

Et ensuite allons chercher le dossier du projet JEE et ensuite celui de l'API



Bureau > JEE_Project > Moussaoui_Difalco > workspace_project >

Nom	Modifié le	Type	Taille
JEE_api	07-01-22 01:55	Dossier de fichiers	
JEE_Mehdi_Simon	07-01-22 01:55	Dossier de fichiers	

Cliquez sur finish. Refaire la même chose pour l'API au niveau du import projects et tout sera bon.

Avant tout :

Nous vous demandons de nous excuser pour la latence de certaines fonctionnalités, nous avons essayé d'optimiser cela au mieux mais nous devons récupérer beaucoup de données (essentiellement lors du chargement des pages concernant les machines). Nous avons mal géré notre temps pour optimiser la récupération SQL mais nous avons fait de notre mieux.

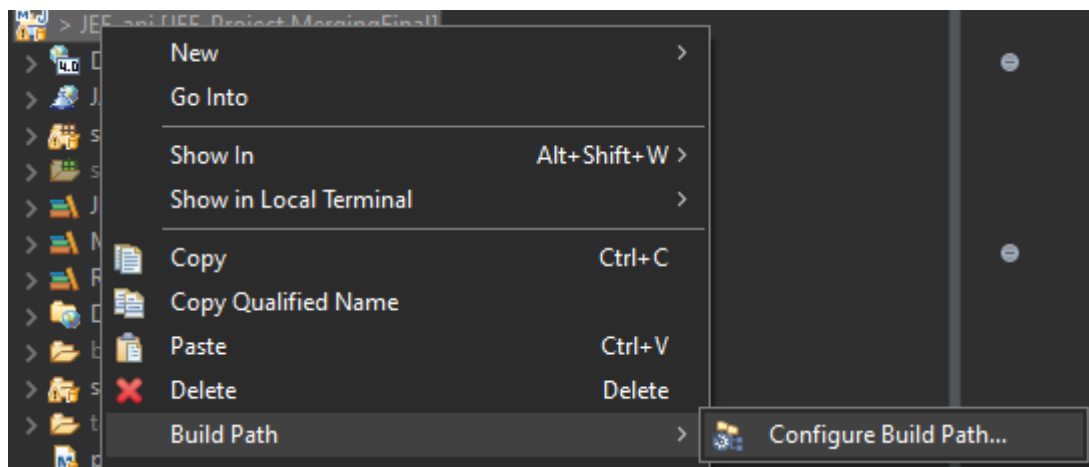
Dans la base de données, toutes les insertions nécessaires et minimales ont déjà été faites, cependant, il y a des fichiers « .sql » contenant ces commandes ainsi que le reste des commandes SQL dans le dossier « DB/sql ».

Afin d'optimiser notre programme au mieux pour les appels à la D.B, nous avons utilisé ojdbc7.jar en plus de ojdbc6.jar car nous avons besoin du type Sys_cursor pour nos appels à nos procédures stockées. Le voici à la racine du dossier :

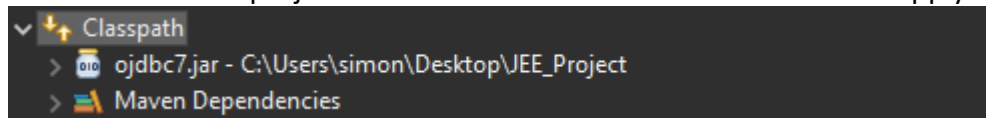
Bureau > JEE_Project > Moussaoui_Difalco >

Nom	Modifié le	Type	Taille
DB	07-01-22 02:05	Dossier de fichiers	
workspace_project	07-01-22 01:55	Dossier de fichiers	
ojdbc7.jar	06-01-22 21:53	Executable Jar File	3.319 Ko

Nous vous demandons juste si jamais de bien vouloir faire cette manipulation sur le dossier « JEE-API » :



Une fois après avoir cliqué sur « Add External JARs » , sélectionnez le fichier « ojdbc7.jar » dans le dossier du projet à l'endroit où vous l'avez stocké. Ensuite « Apply And Close ».



Difalco Simon
Moussaoui Mehdi

Comptes opérationnels :

Nom	Type	Identifiant	Mot de passe
<i>Ouvriers</i>			
Daniel Craig		20000	Lstbnd070
Michel Platini		20001	PIFr19or
<i>Responsables</i>			
Martin Garix		30000	Mdrtsf85
<i>Employés</i>			
Clif Richard		40000	Clfsq8d
Dan Bison		40001	B3redape

Le compte de base de données utilisé est « **student03_06** », et le mot de passe est « **root** ».

Diagramme de classes :

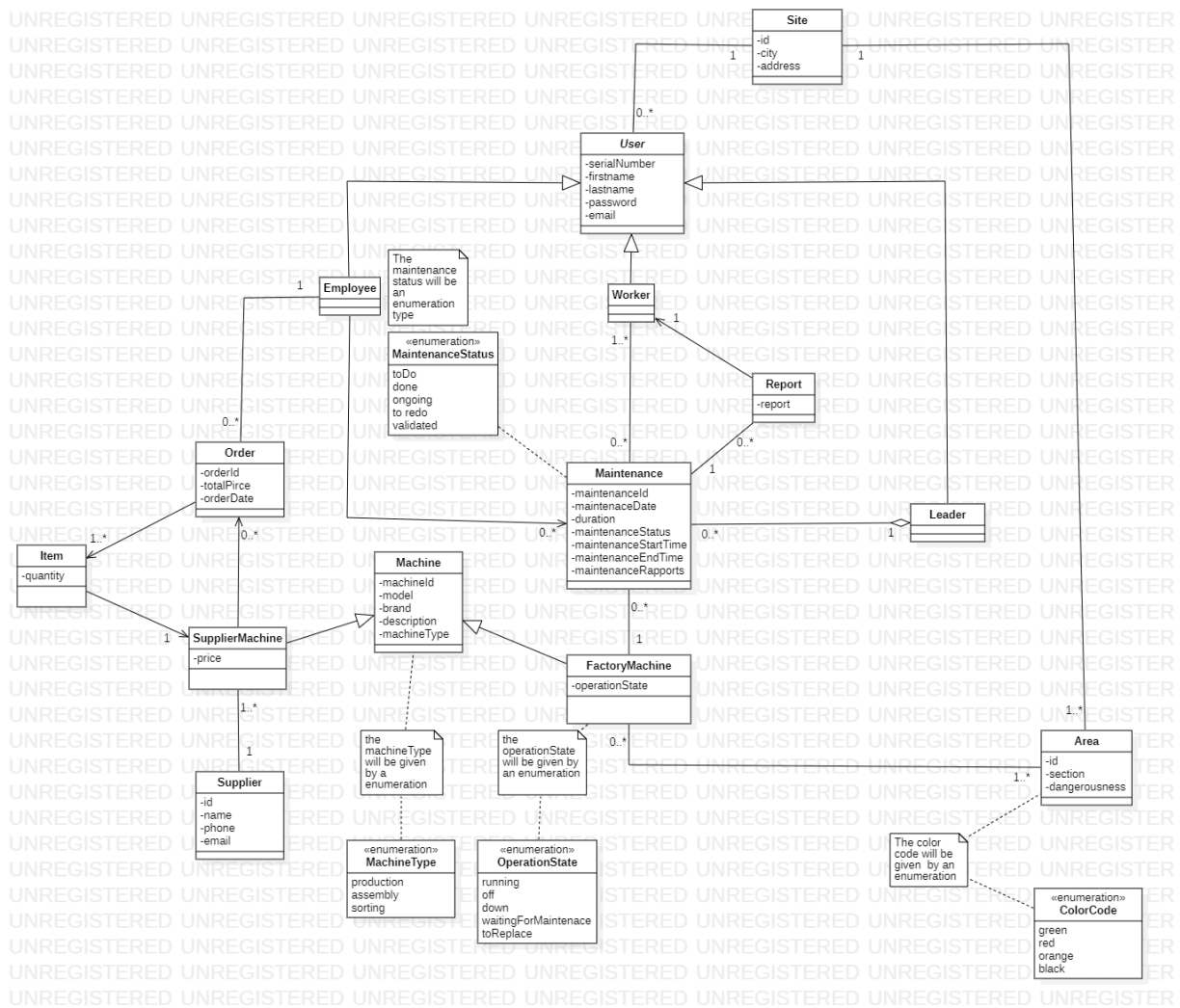
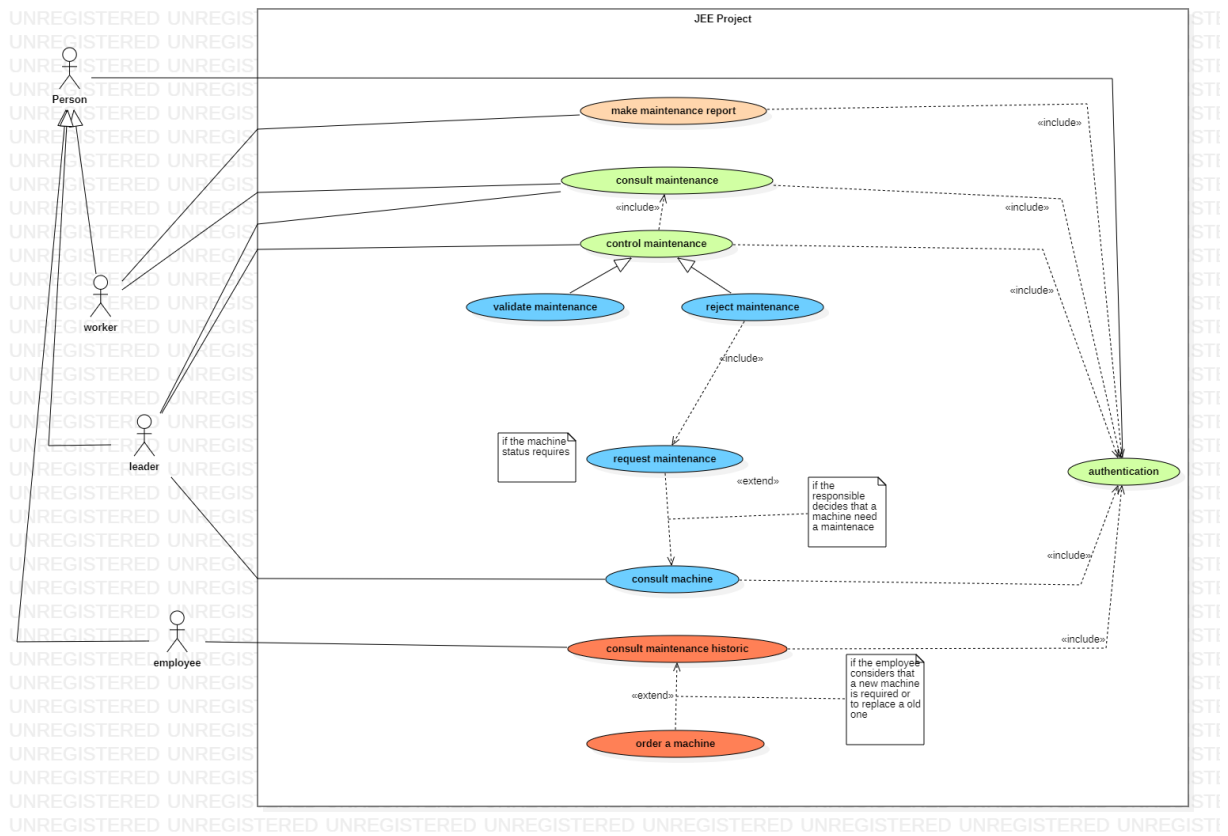


Diagramme des uses cases :



Le schéma conceptuel /ERD :

