DM Jhipster

Oumaima Hajji

April 2021

1 Partie I

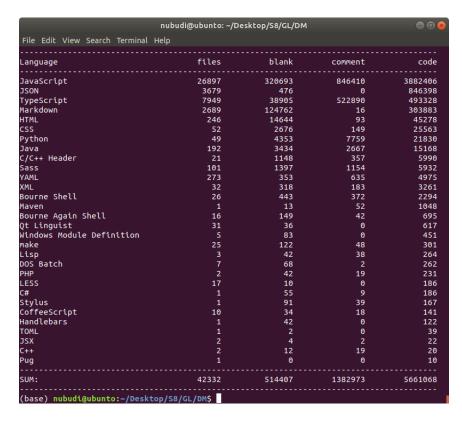
1.1 Page 1

1.1.1 Le nombre de lignes de code générées avec le modèle

Après la génération de l'application avec Jhipster, on utilise l'outil cloc qui calcule le nombre de lignes de code générés par l'application. On trouve comme résultat:

	nubudi@ubunto: ~/De	esktop/S8/GL/DM		
File Edit View Search Terminal H	elp			
Language	files	blank	comment	code
JavaScript	26897	320693	846410	3882406
JSON	3664	476	0	845813
TypeScript	7842	37700	522618	486799
Markdown	2689	124762	16	303884
HTML	217	14427	93	43079
css	52	2676	149	25563
Python	49	4353	7759	21830
Java	85	1026	637	6068
C/C++ Header	21	1148	357	5990
Sass	101	1397	1154	5932
YAML	269	331	517	4770
XML	18	262	48	2752
Bourne Shell	26	443	372	2294
Maven	1	12	53	1000
Bourne Again Shell	16	149	42	695
Qt Linguist	31	36	0	617
Windows Module Definition	5	83	0	451
make	25	122	48	301
Lisp	3	42	38	264
DOS Batch	7	68	2	262
PHP	2	42	19	231
C#	1	55	9	186
LESS	17	10	0	186
Stylus	1	91	39	167
CoffeeScript	10	34	18	141
Handlebars	1	42	0	122
TOML	1	2	0	39
JSX	2	4	2	22
C++	2	12	19	20
Pug	1	0	0	10
SUM:	42056	510498	1380419	5641894
(base) nubudi@ubunto:~/Deskto	p/S8/GL/DM\$			

On utilise ainsi le fichier jdl que l'on implémente et on regénère l'application avec ce fichier. On trouve alors comme nombre de ligne de code:



Alors, le nombre de lignes de code générées avec le modèle est: 5661068 - 5641894 = 19174

1.1.2 Le lien github du projet

Le lien vers le dépôt github/gitlab du projet **coopcycle-jhipste**: https://github.com/oumaimahajji/Coopcycle

1.1.3 Le lien github du fichier jdl

Le lien dans le dépôt github/gitlab vers le fichier **coopcycle.jh**: https://github.com/oumaimahajji/Coopcycle/blob/master/coopcycle.jh

1.1.4 Le lien github vers la présentation graphique du modèle

Le lien dans le dépôt github/gitlab vers la représentation graphique du modèle **coopcycle.png**: https://github.com/oumaimahajji/Coopcycle/blob/master/coopcycle.png

1.2 Page 2

1.2.1 Les commandes à exécuter pour générer l'application

La liste des commandes à exécuter pour générer l'application "coopcycle" est:

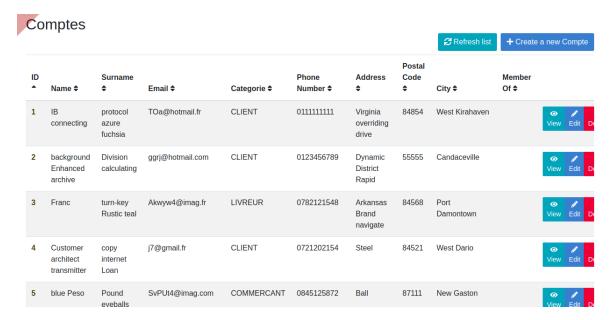
jhipster : Pour générer l'application initiale avec Jhipster.

jhipster import-jdl coopcycle.jh : pour utiliser le modèle que l'on crée.

./mvnw: pour lancer l'application.

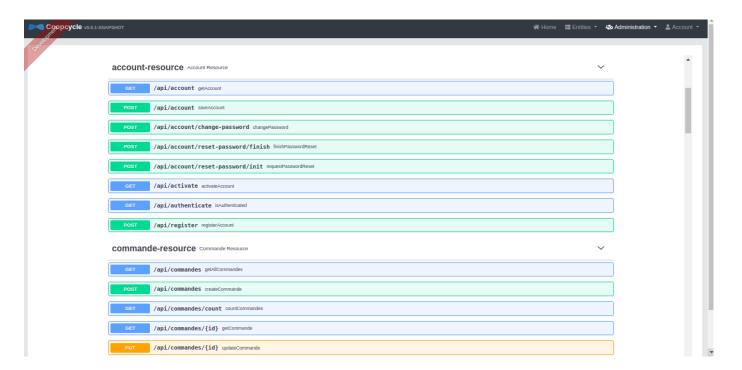
1.2.2 Copie d'écran de l'entité 'Compte'

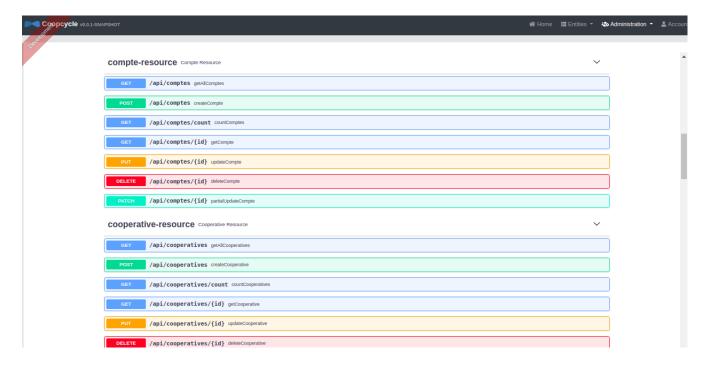
Voici une capture d'écran de l'entité Compte:



1.3 Page 3

Voici des copies d'écran de quelques ressources de l'API Swagger de l'application CoopCycle





1.4 Page 4

1.4.1 Le rapport COCOMOII

On utilise le calculateur COCOMOII pour calculer la durée et la charge du projet de l'application **Coopcycle**. Pour ce faire, on insère le nombre de lignes de code trouvé dans l'étape 1 et on trouve comme résultat:

Results

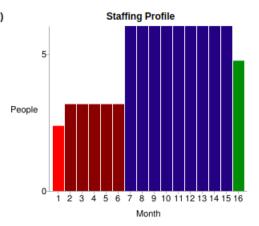
Software Development (Elaboration and Construction)

Effort = 75.7 Person-months Schedule = 15.3 Months Cost = \$0

Total Equivalent Size = 19174 SLOC Effort Adjustment Factor (EAF) = 1.00

Acquisition Phase Distribution

	Effort (Person- months)	Schedule (Months)	Average Staff	Cost (Dollars)
Inception	4.5	1.9	2.4	\$0
Elaboration	18.2	5.7	3.2	\$0
Construction	57.5	9.6	6.0	\$0
Transition	9.1	1.9	4.7	\$0



Software Effort Distribution for RUP/MBASE (Person-Months)

Phase/Activity	Inception	Elaboration	Construction	Transition
Management	0.6	2.2	5.8	1.3
Environment/CM	0.5	1.5	2.9	0.5
Requirements	1.7	3.3	4.6	0.4
Design	0.9	6.5	9.2	0.4
Implementation	0.4	2.4	19.6	1.7
Assessment	0.4	1.8	13.8	2.2
Deployment	0.1	0.5	1.7	2.7

Your output file is http://softwarecost.org/tools/COCOMO/data/COCOMO April 11 2021 15 13 50 383131.txt

Vous pouvez retrouvez ce rapport en format txt en cliquant sur ce lien github: https://github.com/oumaimahajji/Coopcycle/blob/master/cocomoii.txt

1.4.2 Les coûts de développement

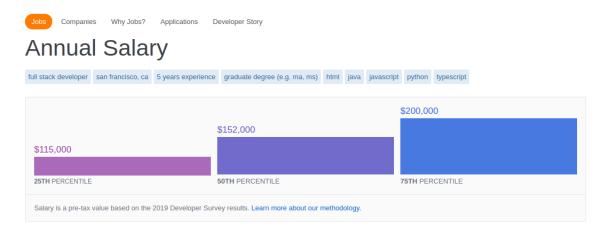
Pour une équipe de 5 personne située à chacune de ces villes, on trouve le salaire de l'équipe en calculant la somme des salaires de chaque membre de l'équipe.

Les coûts de développement en Grenoble:



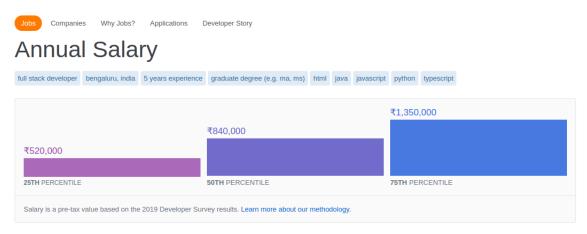
En considérant que le salaire annuel est: 53000 euros = 63074 dolars, on trouve un salaire mensuel de 5256 dolars. Et donc pour toute l'équipe, on trouve: 26280 dolars.

Les coûts de développement en San Francisco:



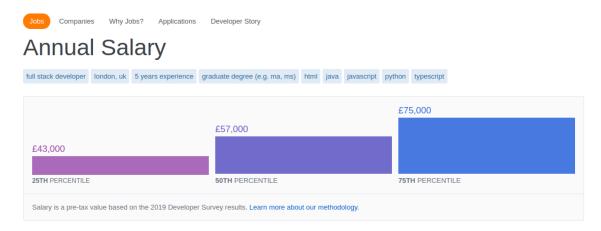
En considérant que le salaire annuel est: 200000 dolars, on trouve un salaire mensuel de 16666 dolars. Et donc pour toute l'équipe, on trouve: 83333 dolars.

Les coûts de développement en Bengalru:



En considérant que le salaire annuel est: 1350000 rupee = 18066 dolars, on trouve un salaire mensuel de 1505 dolars. Et donc pour toute l'équipe, on trouve: 7527 dolars.

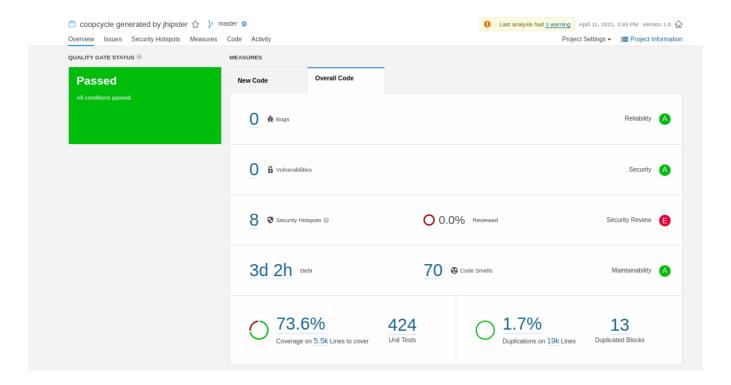
Les coûts de développement en London (stackoverflow ne donne pas la possibilité de calculer en Switzerland):



En considérant que le salaire annuel est: 75000 pound = 102813 dolars, on trouve un salaire mensuel de 8567 dolars. Et donc pour toute l'équipe, on trouve: 42838 dolars.

1.5 Page 5

Après avoir utilisé le docker pour lancer **SonarQube**, on utilise ses services pour trouver des informations sur la qualité du code de l'application **Coopcycle**. Voici le rapport **SonarQube** de qualité:



1.6 Page 6

J'ai passé sur la partie API de l'application pour faire cette manipulation et pour avoir les url et la commande curl à executer mais j'ai pas pu récuperer les bons résultats à cause d'un problème d'authentification. Vous pouvez voir ça dans la figure suivante:

GET	/api/commandes/{id} getCommande			
Parameters				
Name	Description			
id * required integer(\$int((path)	64) id			
1,5	0			
	Execute	Clear		
Responses				
Curl				
curl -X 'GET 'http://lo -H 'accept	T'\ ocalhost:8080/api/commandes/0'\ t: */*'			
Request URL				
http://loca	lhost:8080/api/commandes/0			
Server response	e			
Code D	Details			
401 E	Error: Unauthorized			
F	Response body			
	<pre>{ "type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "iile': "Unauthorized", "status": 481</pre>			
	<pre>"type": "https://www.jhipster.tech/problem/problem-with-message", "itle': "Unauthorized", "status": 401, "detail": "Full authentication is required to access this resource", "path": "/api/commandes/0", "message": "error.http.401" }</pre>		Ē C	ow

2 Partie II

2.1 Page 1

2.1.1 Le nombre de ligne de code ajouté

Le nombre de ligne de code ajoutée et modifiée pour la modification apportée au générateur: 2 dans le fichier : entity-management.module.ts.ejs 7 dans le fichier : entity-management-detail.component.html.ejs

2.1.2 Le lien du dépôt github du fork générateur

Voici le lien du github:

https://github.com/oumaimahajji/generator-jhipster

2.1.3 Le lien du dépôt github du commit

Voici le lien du github:

https://github.com/oumaimahajji/generator-jhipster/commit/aadca3bbebeb5793a3b97c1409ad31b9ef97a2ab

2.1.4 Le lien du dépôt github des deux fichiers modifiés

Voici les liens github:

https://github.com/oumaimahajji/generator-jhipster/blob/main/generators/entity-client/templates/angular/src/main/webapp/app/entities/entity-management.module.ts.ejs

https://github.com/oumaimahajji/generator-jhipster/blob/main/generators/entity-client/templates/angular/src/main/webapp/app/entities/detail/entity-management-detail.component.html.ejs

2.2 Page 2

Vous pouvez acceder à la nouvelle application sur github avec ce lien: https://github.com/oumaimahajji/Coopcyclev2

2.2.1 La liste des commandes:

Voici la liste des commandes à exécuter pour regénérer l'application Coopcycle: npm link /home/nubudi/Desktop/S8/GL/DM/generator-jhipster jhipster —skip-jhipster-dependencies jhipster import-jdl coopcycle.jh —with-entities npm install angular2-qrc ./mvnw

2.2.2 Copie d'écran de l'entité 'Compte' de la nouvelle application

Compte	
ID	1
Name	mary
Surname	doe
Email	fy@hotmail.fr
Categorie	CLIENT
Phone Number	0666066606
Address	Virginia overriding drive hell
Postal Code	66666
City	West Kira
Member Of	Unbranded directional
QRCode	回纸回
	76864
	EDWACK
← Back	Edit