

Chapitre 1

Release 2

1.1 Introduction

Dans ce chapitre, il s'agit d'un release qui consiste en un seul sprint qui est la consultation des rapports , afin de pouvoir représenter ces rapports ,nous avons besoins d'abord de determiner les axes de notre étude décisionnelle , puis nous allons élaborer et tester les rapports en utilisant l'outil Power BI ensuite nous illustrons la partie ETL(Extract Trasform Load) à l'aide du l'outil Talend, et nous finissons par la présentation des rapports obtenues.

1.2 But de l'étude décisionnelle

Notre étude décisionnelle portera sur : — Le coût total de chaque projet — Le coût total des projets pour chaque client — Le coût total par catégorie des projets — La durée totale du chaque projet

1.3 Elaboration des rapports sur Power BI

Préparation

Nous avons besoin d'ajuster quelques champs pour être adéquates à être exploitées . Par exemple dans la table membre on trouve " firstname " et "lastname" Et on doit les concaténer pour dans une hiérarchie pour avoir des rapports lisibles à propos des membres .

name = CONCATENATE('pfe_r1 members'[firstname]&" ", 'pfe_r1 members'[lastname])											
id	login	password	firstname	lastname	email	hiredate	color	projects_id	pname	name	
0						6/6/2019 11:19:49 PM		92	Website wordpress		
25	AM	ii9xhw	Alexaa	McCartney		5/29/2019 03:51:54 PM	0D8C58	94	Video Making	Alexaa McCartney	
26	GH	zefoiv	Gary	Harvard		5/29/2019 03:51:54 PM	5D8A58	94	Video Making	Gary Harvard	
27	JH	xvzezef	Johnny	Harveu		5/29/2019 03:51:54 PM	0D1058	92	Website wordpress	Johnny Harveu	
41	MS	lywizgm	Mohamed	Salah		6/6/2019 02:47:03 AM	c2bc7c	93	Application mobile	Mohamed Salah	
53	WC	0001	Wael	Chorfan	chorfanwael@gmail.com	6/6/2019 10:51:08 PM	ca310d	92	Website wordpress	Wael Chorfan	
54	admin	0000	Admin	Admin		1/1/2017 10:51:08 PM	ca310d			Admin Admin	
55	DA	xscgcqjm	David	Alaba		6/10/2019 12:41:49 PM	97572e	92	Website wordpress	David Alaba	
56	FR	qnpe	Frank	Ribery		6/10/2019 12:41:58 PM	33e4db			Frank Ribery	
57	KR	uptchiql	Kneau	Reeves		6/10/2019 12:42:15 PM	92306d			Kneau Reeves	

FIGURE 1.1 – Ajustement des noms.

durationInDays = DATEDIFF('pfe_r1 projects'[start], 'pfe_r1 projects'[end], DAY)											
id	name	description	start	end	category	customers_id	durationInDays				
92	Website wordpress	description should be text area aa	Thursday, May 02, 2019	Thursday, July 04, 2019	Hardware	2	63				
93	Application mobile	création d'une application mobile	Sunday, June 09, 2019	Wednesday, July 10, 2019	Software	5	31				
94	Video Making	random desc	Saturday, August 17, 2019	Wednesday, November 06, 2019	Software	1	81				
95	Create geolocalisation system	desc random	Wednesday, August 14, 2019	Tuesday, September 10, 2019	Hardware	6	27				
96	Make reservation Website	augue id ante dictum cursus.	Tuesday, September 24, 2019	Tuesday, December 17, 2019	Software	3	84				

FIGURE 1.2 – Ajustement de la durée totale des projets.

Reporting sur Power BI

Pour tester les rapports et la validité des données , nous avons utilisé l'outil Power BI pour nous donner une impression sur les rapports qu'on doit intégrer à notre application afin de les visualiser.

Pour ce fait on a crée les rapports correspondants à l'étude décisionnelle :
Les deux axes importants de l'étude sont les couts et la durée :

— Les coûts

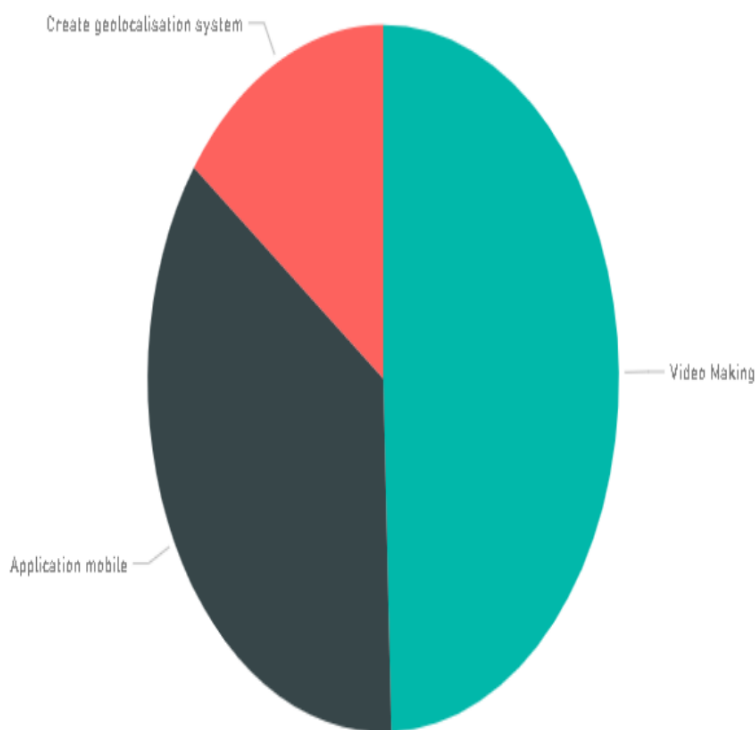


FIGURE 1.3 – Coût total par projet.

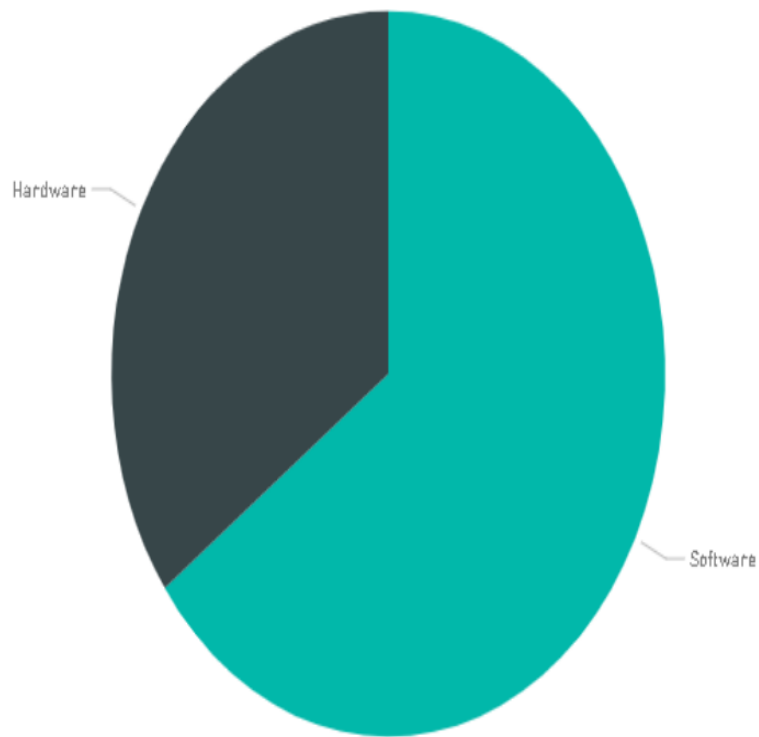


FIGURE 1.4 – Coût total par catégorie de projet.

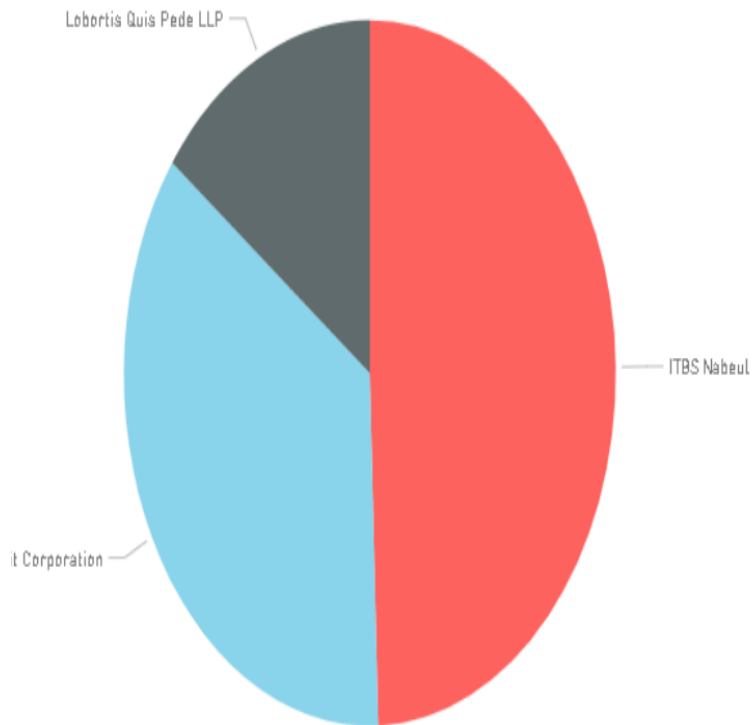


FIGURE 1.5 – Coût total par client.

name	price
ITBS Nabeul	500.00
Proin Velit Corporation	361.00
Lobortis Quis Pede LLP	150.00

FIGURE 1.6 – Coût total par client en chiffres.

— La durée

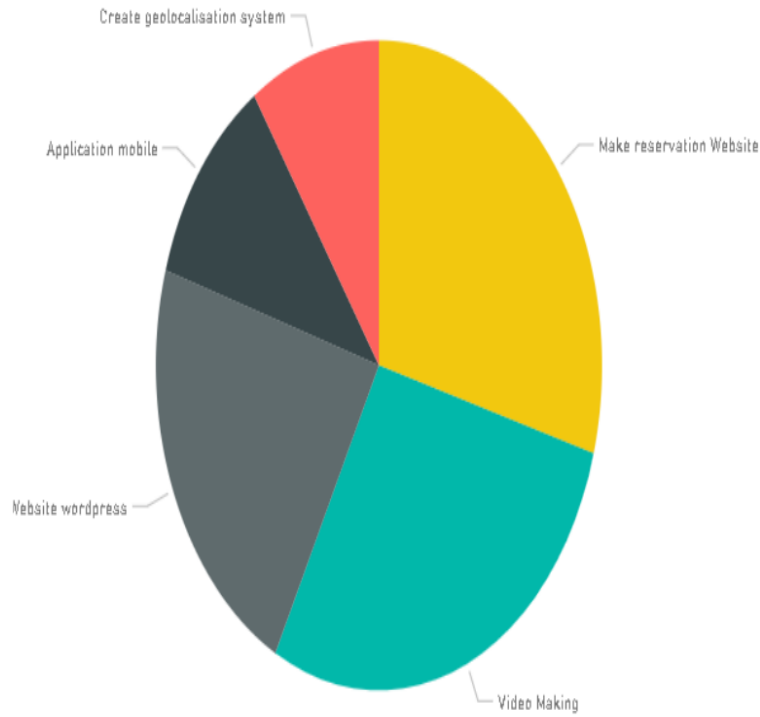


FIGURE 1.7 – Durée total par projet (en jours).1

name	durationInDays
Make reservation Website	84
Video Making	81
Website wordpress	63
Application mobile	31
Create geolocalisation system	27

FIGURE 1.8 – Durée total par projet (en jours).2

1.4 Partie ETL

Analyse

Diagramme de cas d'utilisation "Consultation des rapports"

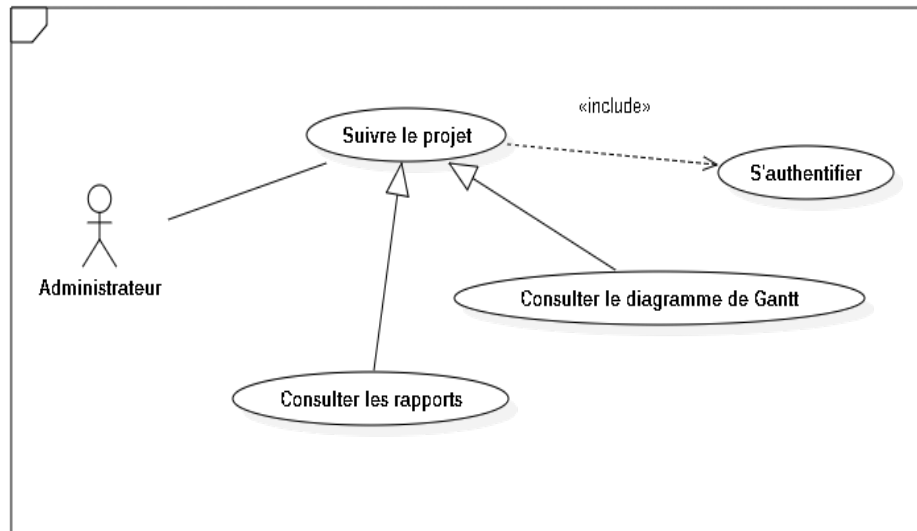


FIGURE 1.9 – Gérer un projet.

Conception

Le scénario « Consultation des rapports »

Le diagramme de séquence « Ajout d'une tâche » présente le séquençement des interactions entre Administrateur, Application et Base de données (BD).

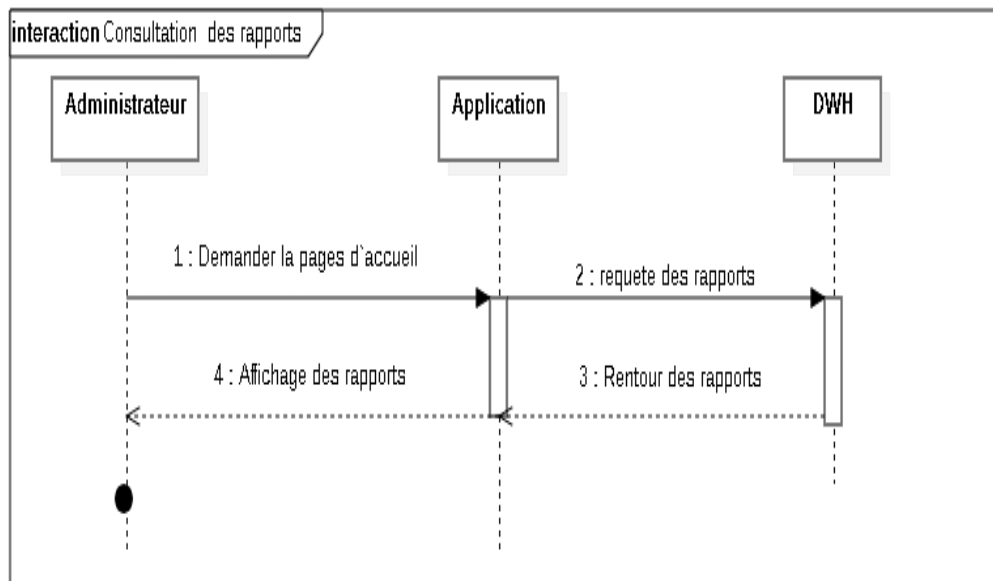


FIGURE 1.10 – Consultation des rapports.

Schémas

Test