LLISTA DE CANVIS ENTRE INFORMES

INFORME INICIAL – INFORME DE SEGUIMENT 1

En la taula 1, es mostra un petit resum de l'evolució dels objectius entre aquests 2 informes on es pot destacar la modificació del segon objectiu, a banda d'haver completat el primer dels reptes.

Objectiu	Informe Inicial	Informe 1
1. Llinatge (camins de	Identificar els camins de	Objectiu completat. Ja
dependències)	dependència de les taules	s'han obtingut els camins i
	"mart".	emmagatzemat en un
		"dataframe" de Pandas
		preparat per visualització.
2. Optimització de fluxos	Optimitzar els fluxos de	Modificació: Ara es
	càrrega i garantir dades	concreta que es vol crear
	actualitzades a temps.	un algorisme que defineixi
		grups de taules a
		"intermediate" que es
		puguin executar abans i en
		paral·lel. També es vol
		identificar les taules
		"staging" que retarden la
		cadena.
3. Dashboard amb	Visualitzar resultats	Es manté igual. Es
PowerBI	obtinguts.	confirma la seva utilitat per
		plasmar el llinatge i la
		proposta d'optimització.

Taula 1. Evolució objectius 1.

Seguidament, en quan a progrés o desenvolupament s'ha avançat en la realització de varies tasques:

- Accés al repositori de models SQL via GitHub API amb "requests" i autenticació amb token.
- Extracció de dependències amb expressions regulars (re) en les clàusules FROM.
- Generació del "dataframe" estructurat amb informació de dependències ("source"," destination", nivell).
- Inici del anàlisi de complexitat del llinatge, mostrant:
 - Les taules amb més dependències.
 - La distribució de nombre de dependències per taula.
- Creació d'un prototip per a testejar l'algorisme a més petita escala i afavorir la detecció d'errors

INFORME DE SEGUIMENT 1 – INFORME DE SEGUIMENT 2

Com en el primer informe, en el segon també hi ha hagut una evolució amb els objectius plantejats i hi ha hagut en aquest cas una modificació en el darrer objectiu. En la taula 2 podem veure els canvis.

Objectiu	Informe 1	Informe 2
1. Llinatge (camins de	Identificar els camins de	Objectiu completat. Ja
dependències)	dependència de les taules	s'han obtingut els camins i
	"mart".	emmagatzemat en un
		"dataframe" de Pandas
		preparat per visualització.
2. Optimització de fluxos	Optimitzar els fluxos de	Objectiu Completat. Ara
	càrrega i garantir dades	es concreta que es vol
	actualitzades a temps.	crear un algorisme que
		defineixi grups de taules a
		"intermediate" que es
		puguin executar abans i en
		paral·lel. També es vol
		identificar les taules
		"staging" que retarden la
		cadena.
3. Aplicació Streamlit	Visualitzar resultats	Modificació. Finalment en
	obtinguts.	comptes de fer un
		"dashboard" amb PowerBl
		es realitza una aplicació
		amb Streamlit.

Taula 2. Evolució objectius 2.

Seguidament, en quan a progrés o desenvolupament s'ha avançat en la realització de varies tasques:

- Obtenció de les dades reals de temps, accedint al repositori de Github de l'empresa i a la taula que emmagatzema la informació de Prefect.
- Realització de l'algorisme de optimització.
- Disseny i creació de l'aplicació amb Streamlit, és a dir codificació a través de Python per a poder generar un entorn visual on veure els resultats i fer ús del simulador.

INFORME DE SEGUIMENT 2 – MEMÒRIA FINAL

De l'últim informe de seguiment a la memòria final simplement s'ha condensat tota la documentació generada en els tres informes previs i s'ha redactat en format d'article.

També s'ha afegit algunes seccions com el resum o les paraules clau i s'ha referenciat en el text les fonts usades durant la realització del projecte.