



PROJET Neo4j

Mérovingiens

Création de la base de données de la lignée des Mérovingiens sous Néo4J

GROUPE 6:

- **OUATTARA SEYDOU**

- EL FILALI FATIMA EZZAHRA

DALOUCH IBTISSAM

Enseignant encadrant : UFARTE

ISABELLE

Année universitaire: 2020/2021

« STID 2 »

SOMMAIRE:

-SOMMAIRE1	L
-Introduction2	2
- Sujet de la base de données	3
-Interpretation	5
- Les 10 premières lignes du fichier données	6
-Le BDD du projet	.7
-Schéma de la structure du BBD	8
-Requêtes des questionsS	9
-Conclusion	15

Introduction:

Les Mérovingiens sont la dynastie qui régna sur une très grande partie de la France et de la Belgique actuelles, ainsi que sur une partie de l'Allemagne, de la Suisse et des Pays-Bas, du V ieme siècle jusqu'au milieu du VIII ieme siècle.

Cette lignée est issue des peuples de Francs saliens qui étaient établis au V ieme siècle dans les régions de Cambrai et de Tournai, en Belgique (Childéric Ier).

L'histoire des Mérovingiens est marquée par l'émergence d'une forte culture chrétienne parmi l'aristocratie, l'implantation progressive de l'Église dans leur territoire et une certaine reprise économique survenant après l'effondrement de l'Empire romain.

Le nom mérovingien provient du roi Mérovée, ancêtre semimythique de Clovis.



Sujet de la base de données :

Sujet N°6:

La base de données de la lignée des Mérovingiens sous Néo4J

Création de la base de données de la lignée des Mérovingiens sous Néo41

La recherche des informations nécessaires sur internet.

Ce qui nous intéresse c'est :

- Le nom des rois
- Les dates de naissances et de mort, les dates des règnes
- Les épouses et toutes les filiations (neveu, nièces ...)
- Qui a tué qui ?
- Comment ils sont morts et qui a tué qui ? qui a chassé qui
- Sur quel territoire (villes ...) règnent-ils ?

Ce qu'on doit faire :

- 1. Présentation de schéma général de notre BDD.
- 2. Création d'un fichier texte contenant toutes les données.
- 3. Importation de fichier texte pour créer notre base de données.

- 4. Ecriture des requêtes suivantes :
 - A. Quels sont les rois des Francs?
 - B. Qui a régné en même temps que Sigebert 1er?
 - C. Afficher les assassins et ceux qu'ils ont assassinés.
 - D. Quels rois n'ont pas eu de descendance?
 - E. Quels sont les liens entre Clovis II et Clovis 1er?
 - F. A quelles dates y a-t-il eu le plus de rois simultanément ?
 - G. Quels rois ont régné plus de 5 ans ?
 - H. Quel est le roi le plus jeune

Interprétation:

CONCERNANT NOTRE INTERPRETATION NOUS REMARQUONS QUE:

LES ROYAUTÉS BARBARES EST L'EXEMPLE MÉROVINGIEN:

Dans l'histoire Sur le territoire de l'Empire romain vont s'émanciper à partir du Ve siècle plusieurs peuples dits germaniques.

Celui des Francs, a, sur le sol gaulois, connu une expansion rapide donnant naissance à la royauté mérovingienne (Vème-VIIIème siècle). Ses institutions révèlent de quelle manière a été reçu le triple héritage expliqué dans la leçon 1.

Sur cette base, le gouvernement mérovingien, met en œuvre des

moyens qui reposent essentiellement sur la force des réseaux (laïcs comme ecclésiastiques) que la royauté s'emploie à tisser autour d'elle.

Cependant, la compétition politique à laquelle se livrent royauté et aristocratie contrarie tout espoir de construction



institutionnelle pérenne, même au-delà de la dynastie mérovingienne.

Les 10 premières lignes du fichier de données :

	1.1				,				,						,
J2	2 • I X	√ fx													
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	
1	rois	naissance	mort	debut_regne	fin_regne	epouses	fils	fille	neveux	nieces	tueur	cause_mort	chasseur	territoire_reg	ne
2	Clovisler	466	522	481	511	Evochilde:Clotide	Thierryler:Ingomer:Clodom	i Clotide		Gerberge:Am	Fredegonde	assassine		Francs	
3	Thierryler	484	534	511	534	Suavegotta	Thibertler	Theodechilde	Theobald ME	Chrodoberge	MEROVINGIEI	affection aig	u Apollinaire de	Metz:Orleans	;
1	Clodomir	495	524	511	524	Gondioque	Thibaut:Gonthier:Clodoald		Gontier:Child	Crotberge:Cr	Brunehilde	assassine		Orleans	
5	Childebertler	479	558	511	558	Ultrogothe		Chrodesinde:	(Theobald ME	Techilde MER	Godegisel:Go	assassine	Clotaire:Child	Paris	
5	Clotaireler	498	561	511	561	Ingonde:Gondioque	Gonthier:Childeric:Chariber	t Clodoswinthe	Chindasvintol	Goswinta		suicide		Soissons	
7	Thibert Theodebertler	496	548	533	547	Deoteria:Wisigarde	Thibaut	Berthovere				assassine		Francs	
3	Caribertler	521	567	561	567	Ingeberge:Merofled	de:Marcowefa:Theodechilde	Berthe:Clotid	Gombaud:Clo	Clodeberge:0	Clotilde:Richild	dysenterie	Clotaire	Paris	
)	Sigebertler	535	575	561	575	Brunehaut	ChildebertII	Ingonthe:Clo	Gondebaud o	Berthe Aldeb	erge	dysenterie		Reims	
0	Chilpericler	534	584	561	584	Audovere:Galswint	Merovee:ClotaireII:Thibert:	Basine:Rigon	ChildebertII	Berta:Ingono	e:Clodesinde	dysenterie		Soissons:Pari	S
4	c .	F0.4	F03	TC4	F03	1. 1.84 .	diff in a little	al et al t	APPLI OUR	ALL I	1 61 1	1.0 61.00		^	

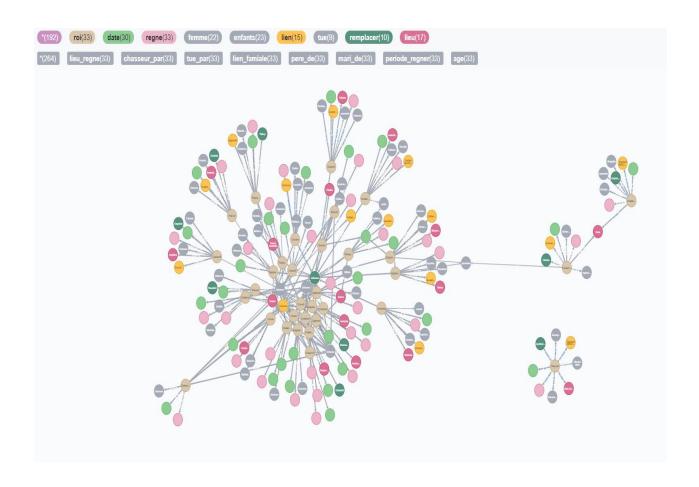
Les colonnes du fichiers Excel sont :

- Rois (le nom des rois Mérovingiens)
- Naissance (la date de naissance des rois)
- Mort (la date de mort des rois)
- Debut_regne (la date de début de règne des rois)
- Fin regne (la date de fin de règne des rois)
- Epouses (le nom des épouses des rois)
- Fils (le nom des fils des rois)
- Fille (le nom des filles des rois)
- Neveux (le nom des neveux des rois)
- Nieces (le nom des nièces des rois)
- Tueur (le nom de tueur du roi)
- Cause_mort (La cause de mort du roi)
- Chasseur (le nom de chasseur du roi)
- Territoire regne (le nom du territoire régné par le roi)

LE BDD DU PROJET:

```
LOAD CSV WITH HEADERS FROM 'file:///C:\\projet6n.csv' AS csvLine
FIELDTERMINATOR ';'
merge (n:roi {nom:csvLine.rois})
merge (n1:date {Naissance:csvLine.naissance})
SET n1.Mort = CASE trim(csvLine.mort) WHEN "" THEN null ELSE csvLine.mort
END
merge (n2:regne {Debut_regne:csvLine.debut_regne,
Fin regne:csvLine.fin regne})
merge (n3:femme {Epouses:coalesce(csvLine.epouses, "Unknown")})
merge (n4:enfants {Fils:coalesce(csvLine.fils,
"Unknown"),Fille:coalesce(csvLine.fille, "Unknown")})
merge (n5:lien {Neveux:coalesce(csvLine.neveux,
"Unknown"), Nieces: coalesce (csvLine.nieces, "Unknown")})
merge (n6:tue {assassin:coalesce(csvLine.tueur,
"Unknown"), Cause mort:coalesce(csvLine.cause mort, "Unknown")})
merge (n7:remplacer {Chasseur:coalesce(csvLine.chasseur, "Unknown")})
merge (n8:lieu {Territoire:coalesce(csvLine.territoire_regne, "Unknown")})
merge (n)-[r:age]->(n1)
merge (n)-[r1:periode regner]->(n2)
merge (n)-[r2:mari de]->(n3)
merge (n)-[r3:pere de]->(n4)
merge (n)-[r4:lien_famiale]->(n5)
merge (n)-[r5:tue_par]->(n6)
merge (n)-[r6:chasseur par]->(n7)
merge (n)-[r7:lieu regne]->(n8)
```

Schéma de la structure du BDD :

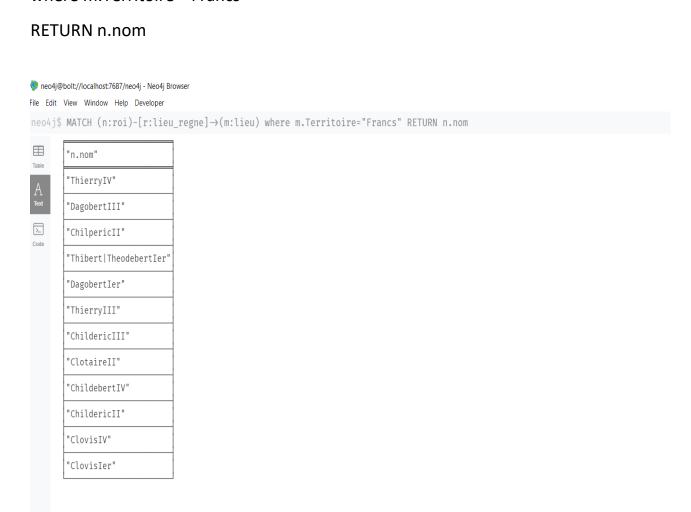


Les requêtes des questions :

A. Quels sont les rois des Francs?

MATCH (n:roi)-[r:lieu_regne]->(m:lieu)

where m.Territoire="Francs"



B. Qui a régné en même temps que Sigebert 1er ?

MATCH (n:roi)-[r:periode regner]->(m:regne)

where m.Debut regne="561"

RETURN n.nom

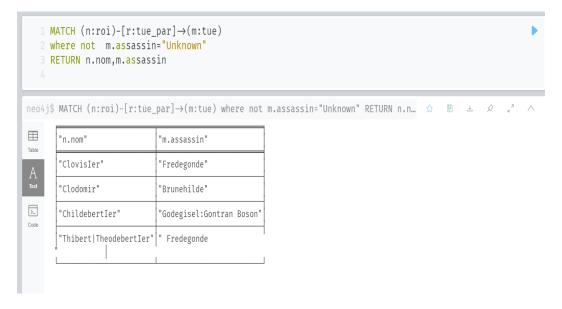


C. Afficher les assassins et ceux qu'ils ont assassinés.

MATCH (n:roi)-[r:tue_par]->(m:tue)

where not m.assassin="Unknown"

RETURN n.nom,m.assassin

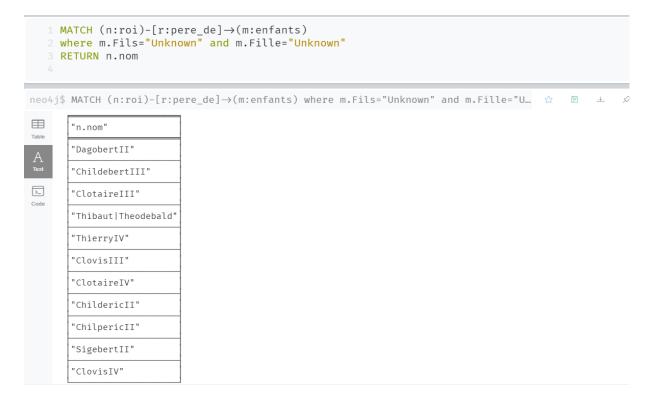


D. Quels rois n'ont pas eu de descendance?

MATCH (n:roi)-[r:pere_de]->(m:enfants)

where m.Fils="Unknown" and m.Fille="Unknown"

RETURN n.nom



E. Quels sont les liens entre Clovis II et Clovis 1er?

MATCH (n)-[r:pere_de]->(m) where n.nom="ClovisIer" and m.nom="ClovisII" RETURN n

Réponse: il n'existe pas de lien direct entre ClovisI et ClovisII mais selon l'arbre généalogique de la lignée des Mérovingiens on dira que ClovisI est l'arrière grand père de ClovisII



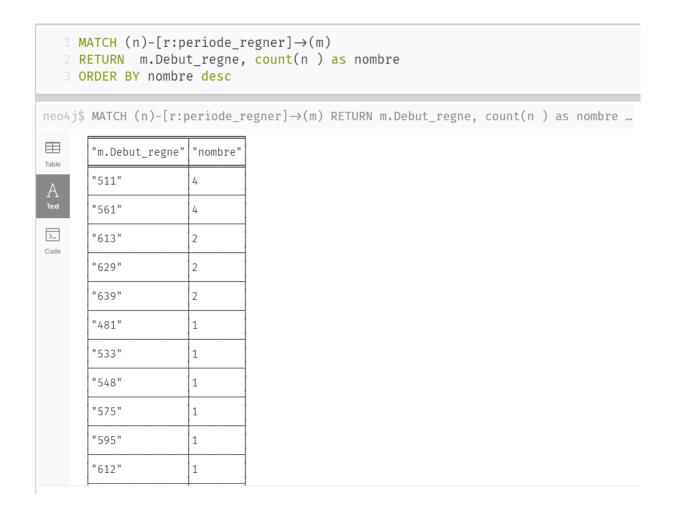
F. A quelles dates y a-t-il eu le plus de rois simultanément ?

MATCH (n)-[r:periode_regner]->(m)

RETURN m.Debut_regne, count(n) as nombre

ORDER BY nombre desc

Réponse : c'est en 511 et 561



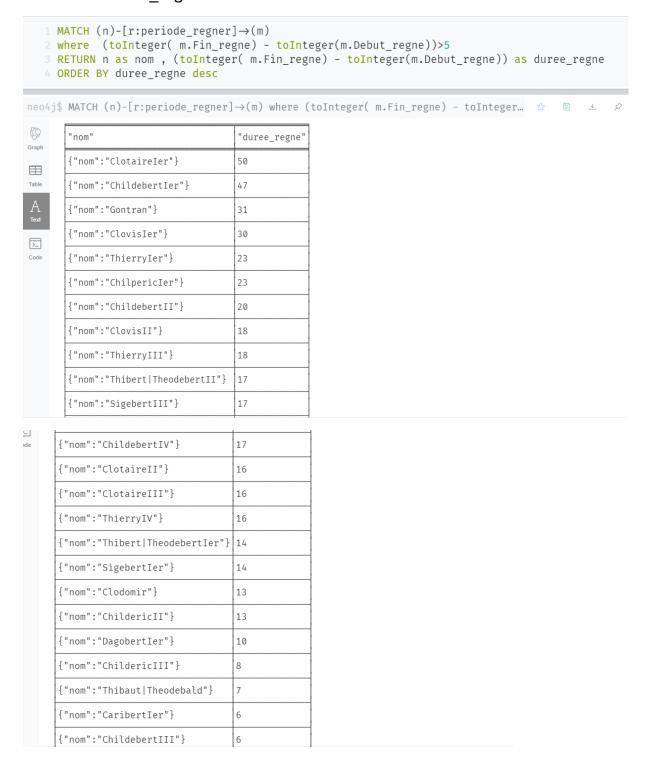
G. Quels rois ont régné plus de 5 ans ?

MATCH (n)-[r:periode regner]->(m)

where (toInteger(m.Fin_regne) - toInteger(m.Debut_regne))>5

RETURN n as nom , (toInteger(m.Fin_regne) - toInteger(m.Debut_regne)) as duree_regne

ORDER BY duree_regne desc



H. Quel est le roi le plus jeune ?

MATCH (n)-[r:age]->(m)

RETURN n, MIN (toInteger(m.Mort) - toInteger(m.Naissance)) as age

ORDER BY age limit 1



Conclusion:

La royauté mérovingienne a ses propres caractéristiques, qui ne sont pas celles des autres

royautés dans le passé, et l'histoire mérovingienne a son propre rythme, qui révèle la capacité des élites franques à tirer finalement parti de la christianisation et du renouveau économique jusqu'à rejeter la dynastie aux longs cheveux, symbole d'un monde achevé.



