Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des doni

Requete étoile

Tests

Technique

u evaluation

Temps d'import de

Temps d'éxécution

Conclusion

Mini-moteur de données RDF Approche par les graphes

Guillaume VELAY - Badr HERRESS



14 novembre 2016

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des donnée Requete étoile

<u>.</u>

I est

d'évaluation Temps d'import de

données

des requetes

Conclusio

- Import des données
- Requete étoile
- 2 Tests
 - Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- 3 Conclusion

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des données

Requete étoile

Tests

d'évaluation

données

Temps d'éxécution des requetes

Conclusio

- Import des données
- Requete étoile
- 2 Tests
 - Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- 3 Conclusion

Import des données

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple di résolution

Import des données

Requete étoile

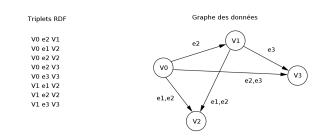
Toct

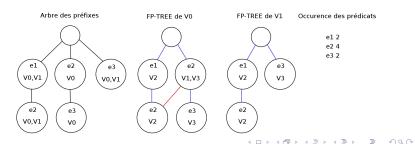
Technique

données

Temps d'éxécution des requetes

C = = = |





Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des dens

Requete étoile

_

Technique d'évaluation

Temps d'import de

Temps d'éxécution

- Import des données
- Requete étoile
- 2 Tests
 - Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- 3 Conclusion

Exemple de résolution

Requete étoile

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple d résolution

Import des donn

Requete étoile

Test

Techniqu

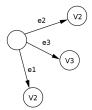
d'évaluation

Temps d'import d

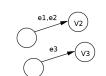
Temps d'éxécution

Conclusion

Requête étoile initiale



Ordre de sélectivité des branches



Requête étoile avec branches fusionnées



Ensemble initial = ArbrePref($\{e1,e2\}$) = $\{V0, V1\}$

Traitement de V0 :

V2 appartient à Neigh(V0, $\{e1,e2\}$) = $\{V2\}$

V3 appartient à Neigh(V0, $\{e3\}$) = $\{V3\}$

V0 est solution

Traitement de V1 :

V2 appartient à Neigh(V1, {e1,e2}) = {V2}

V3 appartient à Neigh(V1, {e3}) = {V3}

V1 est solution

Les solutions sont {V0, V1}

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des donnée Requete étoile

Tests

d'évaluation Temps d'import des données

Temps d'éxécution des requetes

Conclusio

1 Exemple de résolution

- Import des données
- Requete étoile

2 Tests

- Technique d'évaluation
- Temps d'import des données
- Temps d'éxécution des requetes
- Conclusion

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des donnée

Tests

Technique d'évaluation

Temps d'import des données

Temps d'éxécution des requetes

Conclusio

1 Exemple de résolution

- Import des données
- Requete étoile

2 Tests

- Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- 3 Conclusion

Tests Technique d'évaluation

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple or résolution

Import des donné Requete étoile

Tests

Technique d'évaluation

Temps d'import

données Temps d'éxécution

onclusion

Les résultats pour 100.000 triplets.

Système	Temps 1 "Cold"	Temps 2 "Warm"	Temps 3 "Warm"	Temps 4 "Warm"	Temps 5 "Warm"
Notre système	1.5016 <i>ms</i>	1.4775 <i>ms</i>	1.3883 <i>ms</i>	1.3558 <i>ms</i>	1.3866 <i>ms</i>
Jena	1.0892ms	0.9892 <i>ms</i>	1.1584 <i>ms</i>	1.0261 <i>ms</i>	0.97 <i>ms</i>
Système de	0.6388 <i>ms</i>	0.5578 <i>ms</i>	0.5476 <i>ms</i>	0.4967 <i>ms</i>	0.5459 <i>ms</i>
Florient Dieu					

Les résultats pour 500.000 triplets.

Système	Temps 1	Temps 2	Temps 3	Temps 4	Temps 5
	"Cold"	"Warm"	"Warm"	"Warm"	"Warm"
Notre système	5.9758 <i>ms</i>	5.9366 <i>ms</i>	5.8858 <i>ms</i>	5.8691 <i>ms</i>	5.8875 <i>ms</i>
Jena	1.8723 <i>ms</i>	1.65 <i>ms</i>	1.4592 <i>ms</i>	1.7138 <i>ms</i>	1.5723 <i>ms</i>
Système de	1.7689 <i>ms</i>	1.7381 <i>ms</i>	1.6690 <i>ms</i>	1.6072 <i>ms</i>	1.6061 <i>ms</i>
Florient Dieu					

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de

Import des donnée

Tests

d'évaluation

Temps d'import des

Temps d'éxécution

Conclusio

- Import des données
- Requete étoile
- 2 Tests
 - Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- 3 Conclusion

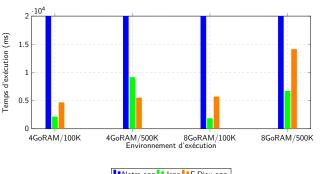
Tests Temps d'import des données

Moteur RDF

VELAY. **HERRESS**

Temps d'import des

Temps d'import des données de notre système, de celui de jena et de celui de Florient Dieu selon 4 types de configuration.



Notre app Jena F.Dieu app

Moyenne arithmétique de 3 temps sur 5

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des donnée

Toete

rests

d'évaluation Temps d'import de

Temps d'éxécution des requetes

Conclusion

- Import des données
- Requete étoile
- 2 Tests
 - Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- 3 Conclusion

Tests Temps d'éxécution des requetes

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de

Import des donné

_

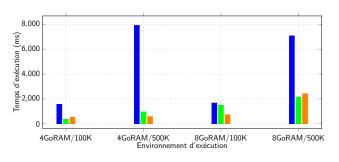
Tests

d'évaluation Temps d'import de

données Temps d'éxécution

des requetes

Temps d'éxécution des 1200 requetes de notre système, de celui de jena et de celui de Florient Dieu selon 4 types de configuration.



■Notre app ■Jena ■F.Dieu app

Moyenne arithmétique de 3 temps sur 5

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de résolution

Import des donnée

Tests

d'évaluation

Temps d'import de données

Temps d'éxécution des requetes

Conclusion

- 1 Exemple de résolution
 - Import des données
 - Requete étoile
- 2 Tests
 - Technique d'évaluation
 - Temps d'import des données
 - Temps d'éxécution des requetes
- Conclusion

Conclusion

Moteur RDF

VELAY, HERRESS

Exemple de

Import des données

Poqueto étoile

Tecto

Technique d'évaluation

Temps d'import de

Temps d'éxécution

Conclusion