

C018SA-W3-S7

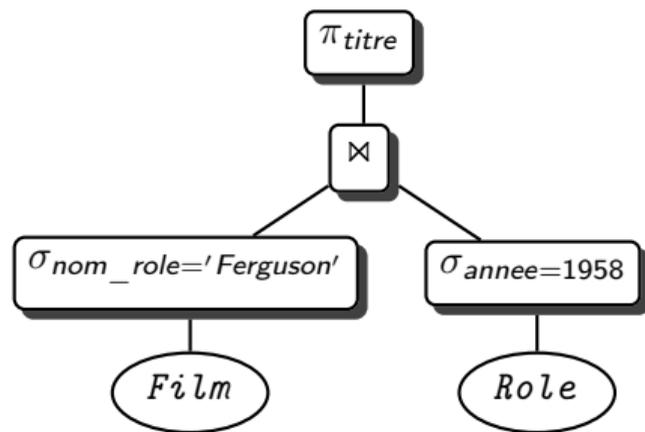


Semaine 3 : Exécution et optimisation

1. Introduction
2. Réécriture algébrique
3. Opérateurs
4. Plans d'exécution
5. Tri et hachage
6. Algorithmes de jointure
7. **Optimisation**

Retour en arrière

Notre requête sur les films avec John Ferguson, après optimisation algébrique.



Il nous restait à choisir les chemins d'accès et les algorithmes de jointure.

Continuons à optimiser notre requête

Hyp. : le système cherche à utiliser les index pour les jointures .

$$Film \bowtie_{id=id_film} Role$$

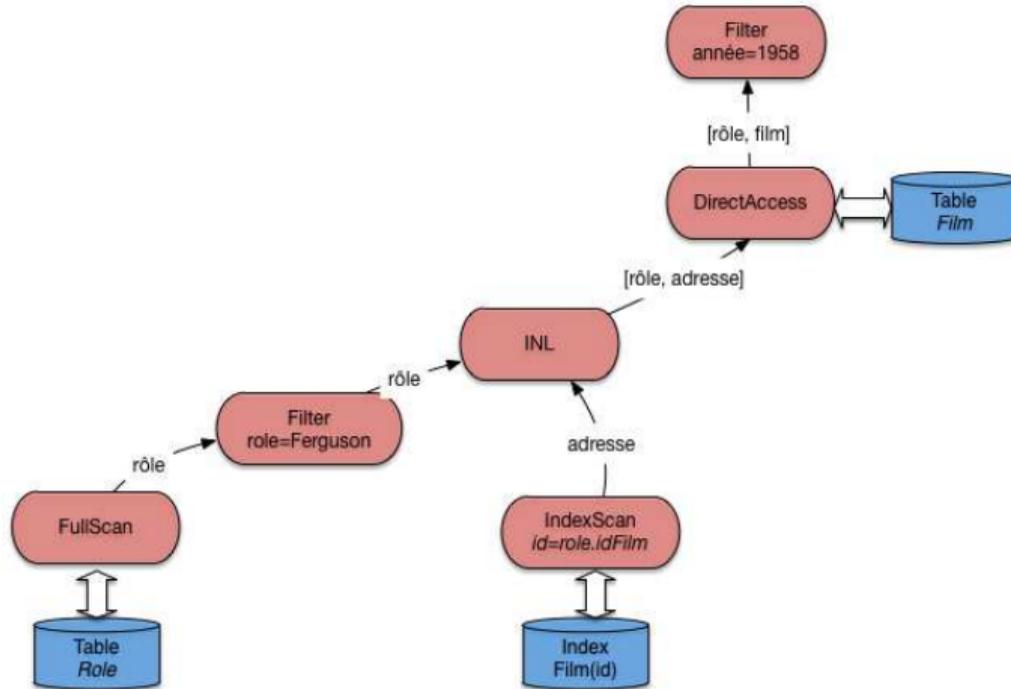
ou

$$Role \bowtie_{id_film=id} Film$$

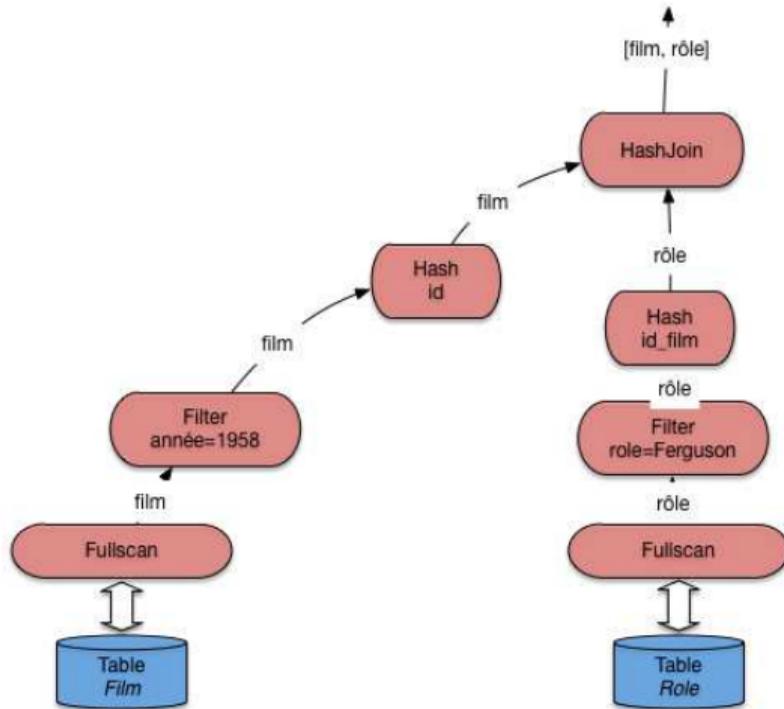
Après analyse des index, la bonne forme est

$$\pi_{titre}(\sigma_{nom_role='John\ Ferguson'}(Role) \bowtie_{id_film=id} \sigma_{annee=1958}(Film))$$

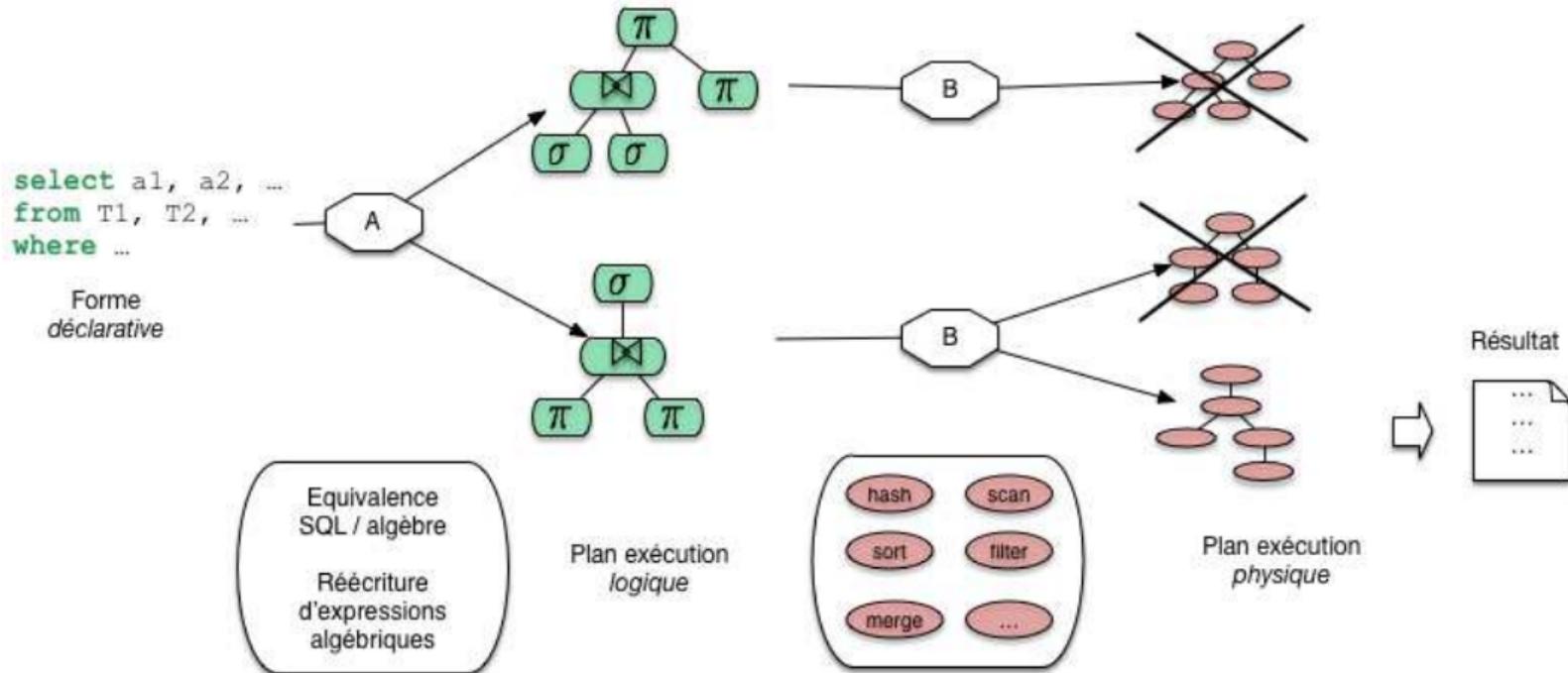
Le plan d'exécution



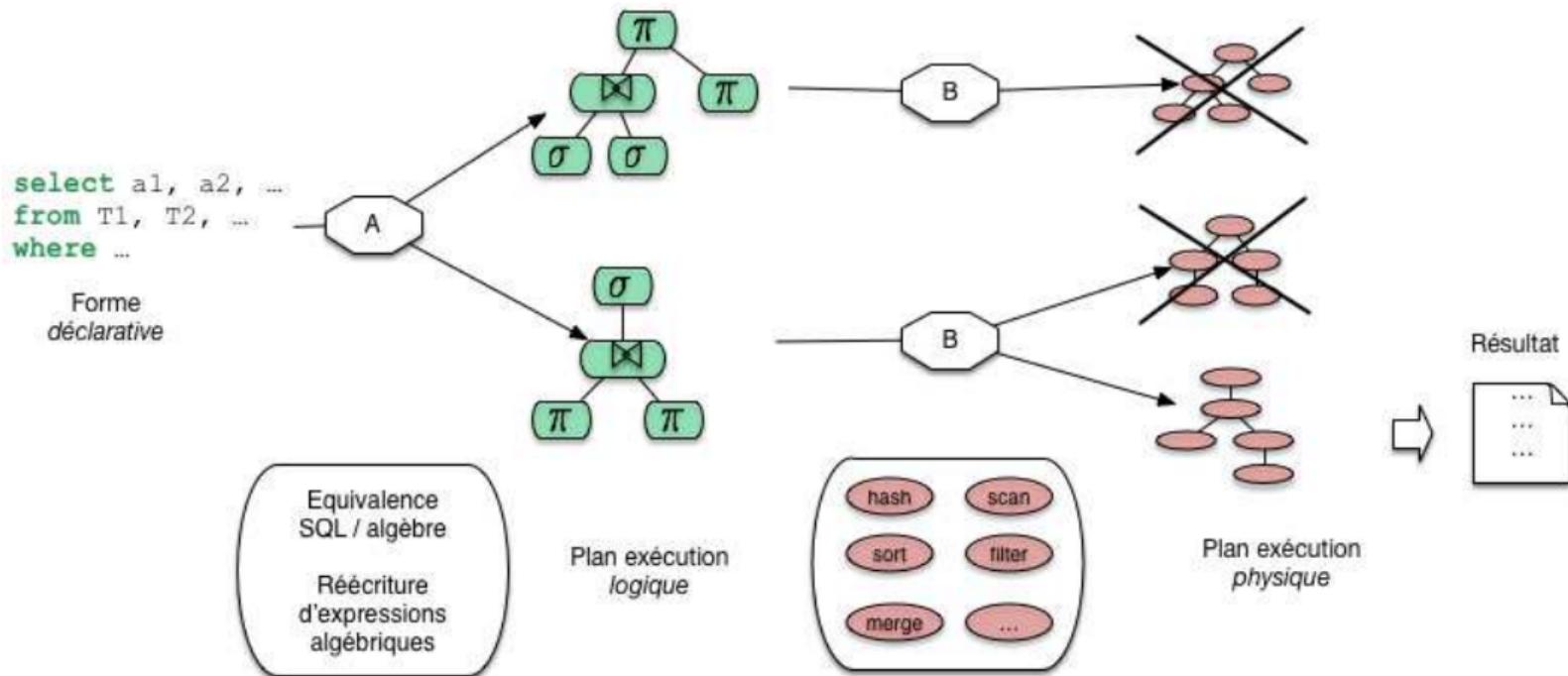
Et si je n'ai pas d'index ?



Résumé : la phase d'optimisation



Résumé : la phase d'optimisation



Merci !