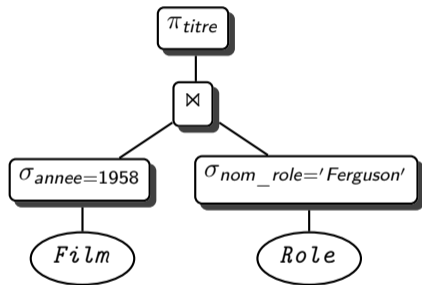


Cours de bases de données,  
aspects systèmes,  
<http://sys.bdpedia.fr>

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 .

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

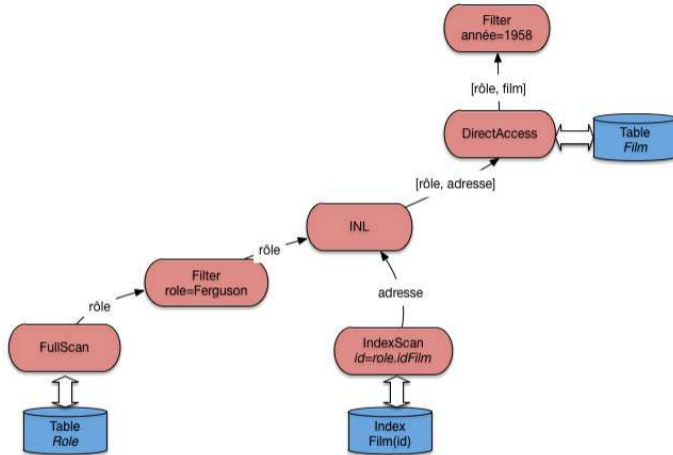
ou

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

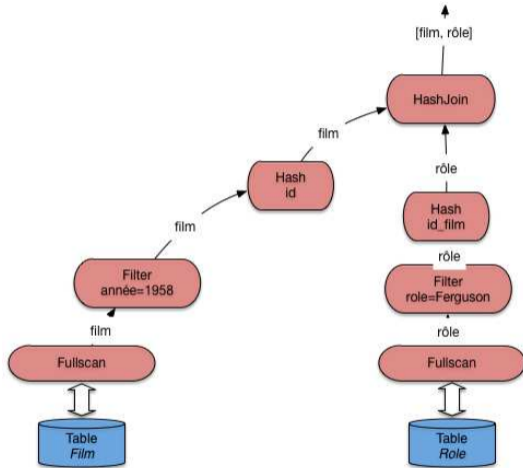
Après analyse des index, la bonne forme est

$$\pi_{titre}(\sigma_{nom\_role='John\ Ferguson'}(Role) \bowtie_{id\_film=id} \sigma_{annee=1958}(Film))$$

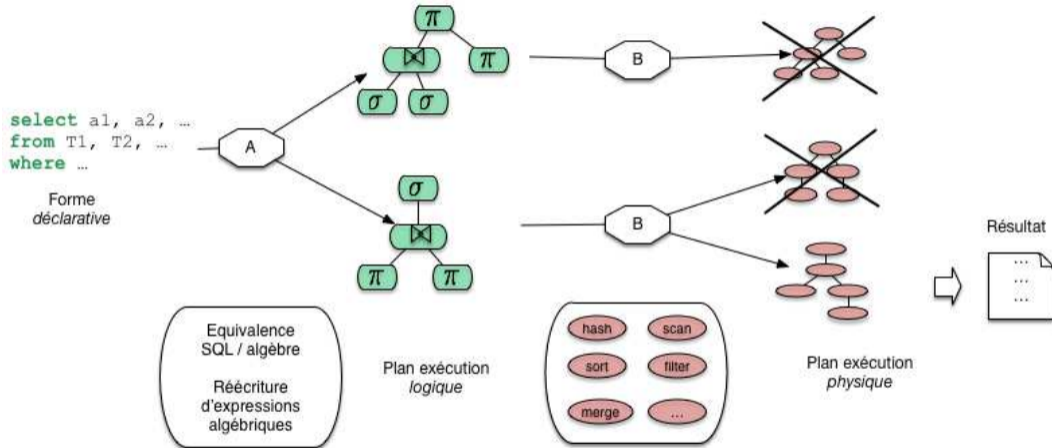
# Le plan d'exécution



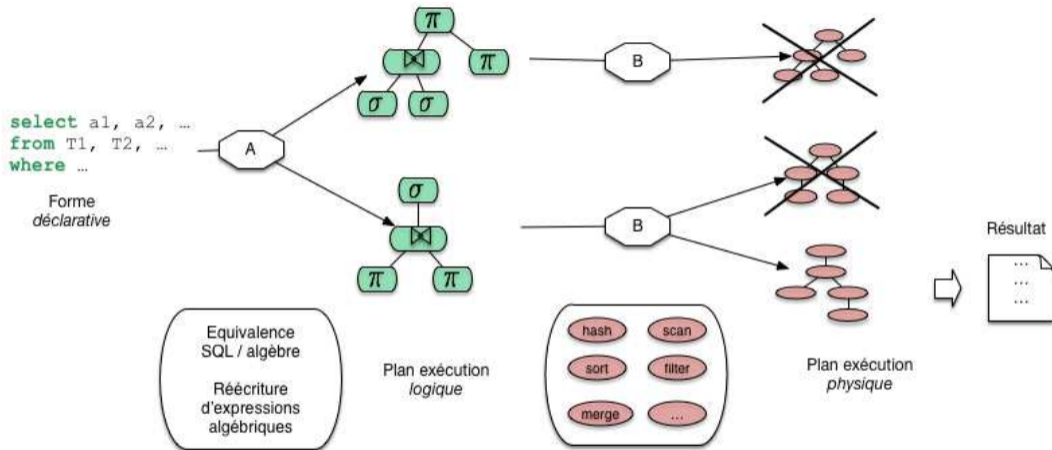
# Et si je n'ai pas d'index ?



# Résumé : la phase d'optimisation



# Résumé : la phase d'optimisation



Merci !