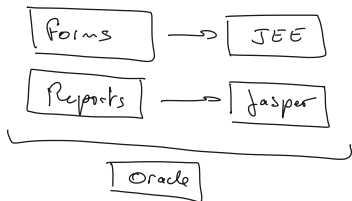


Bonjour Tout le Monde

Perf / ETL



Principes

BDD de Taille Modeste

↳ Montre en puissance

Index

↳ Développement côté Serveur /
Tuning /

Limites

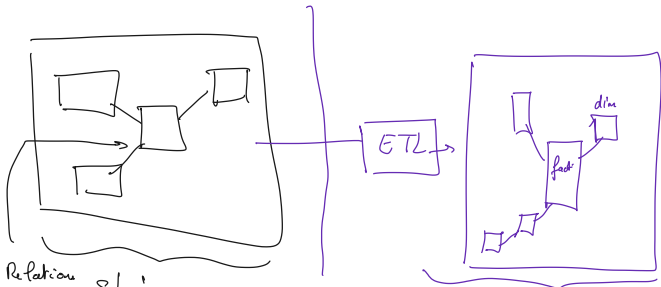
↳ Scale Up → RAC?

↳ Dénormalisation?

↳ Data Warehouse

BDD Schema Relationnel

Data Warehouse



- Relation Schema

↳ Contraintes d'intégrité

↳ jointures → (catastrophe en performance)

↳ Row Store (stockage en ligne)

Column Store

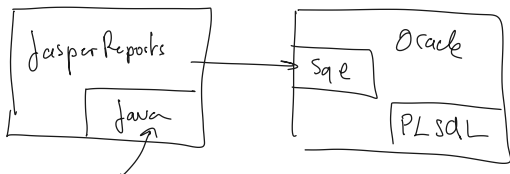
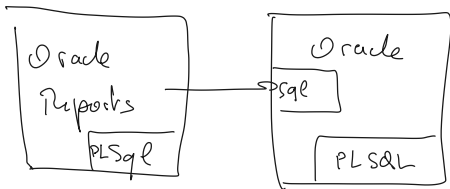
Extract Transform Load
(Oracle ODI, Talend)

Schema en étoile / flocons

↳ Re'insertion des données dans une autre base -

Pour des Requêtes d'aggrégats (SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT)

Gain de performance entre 10 et 100x
+ performant que dans le relationnel

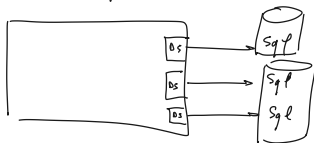


Migration des - Expressions de calcul
- Code + élaborer

- + exécutez côté client
- + débitez côté serveur

Multi Requêtes / vs Mono Requête

Oracle Reports



- SSRS
- Power BI

- Quick R
- Fast
- Crystal R.

Solution Rapido (Non Miraculeuse)

ds 1		
x	y	z
1	2	3

ds 2		
a	b	c
10	11	12

ds $\swarrow$

UNION ALL

dsname	x	y	z	a	b	c
d1	1	2	3	null	null	null
d2	null	null	null	10	11	12

Jasper Server

Ressources

Communes.

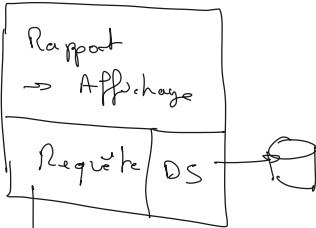
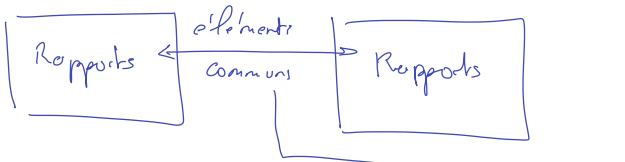
Reference

Copier

Rapports.

image

~~Copier~~



Jasper
Server
- images
- Texts
-

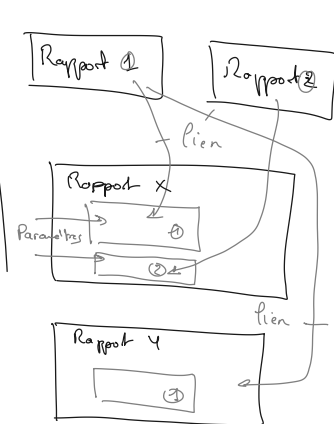
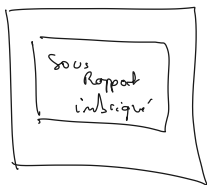
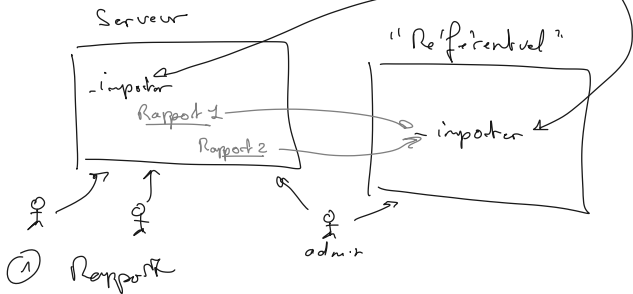
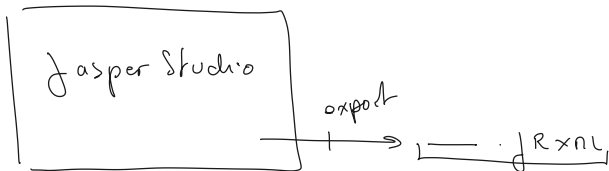
→ intégrée dans
le Rapport (défaut)
→ Représentée dans
le serveur.

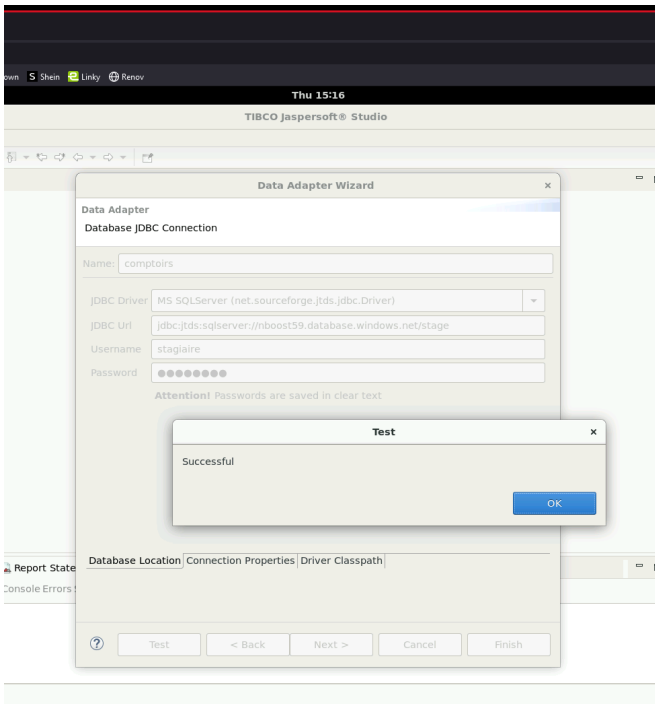
Oracle form / Sql

form → sql → données en grille

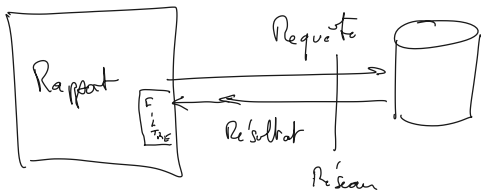
Java (Moderna - objets)

~~form → sql → grille → obsolète~~ → objets
- form → ORM (Object Relational Mapping) → HQL → objets
- Hibernate -





La Requête SQL:



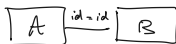
La Requête doit correspondre exactement à ce qui est attendu.

jointures

Prédictable Les clients peuvent avoir des Commandes
de souhait connaître:

- ① Les Commandes des clients
- ② Les clients qui ont passé ^{au moins} une commande
- ③ Tous les clients, et leur(s) commande si il y a lieu —

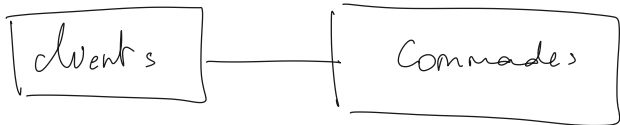
Ⓐ jointure interne =
uniquement les
correspondances.



Ⓑ jointure externe

- A gauche, droite, complète
⇒ jointure interne +

toutes les lignes "à gauche, à droite,
ou les deux"



- INNER

clients - RIGHT OUTER JOIN

Commandes

LEFT OUTER

FULL OUTER

- CROSS

Exercices

- Affichez la liste des Produits et leurs nom de catégories
- Affichez tous les clients et les produits qu'ils ont commandé

Totaux Cumulés:

Affichez par année (ascendante) les ventes
Par mois (détail), la somme par
année et cumulé par année

2017

janvier 10 000

février 20 000

Somme 30 000

Somme Cumulée 30 000

2018

janvier 5 000

Somme 5 000 +

Somme Cumulée 35 000 ←

Pour aller plus loin :

- Procédure de création de scriptlets pour les dev Java qui souhaitent manipuler le contenu des rapports au moment de l'exécution :
 - <https://community.jaspersoft.com/blog/all-you-want-know-about-scriptlets>
- Des tutoriels JasperReports
 - https://www.tutorialspoint.com/jasper_reports/index.htm
- Tutoriels JasperSoft :
<https://community.jaspersoft.com/wiki/jasperreports-library-tutorial#Introduction>
-