

INTEGRATION ARCHITECTURE

LES FORMATS D'ECHANGE : LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Use Cases

- Extraire une photo quotidienne des stocks
- Extraire l'ensemble des articles d'une base référentielle
- Extraire l'ensemble d'une base de données pour la répliquer

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Format CSV (Comma-separated value)
 - Chaque ligne correspond à un enregistrement
 - Chaque champs de l'enregistrement est séparé par un virgule ou un point virgule (différence anglais / français)
 - Chaque donnée peut-être encadré par un guillement pour éviter l'interprétation de séparateur dans des champs libellés.
 - Lorsqu'un champs contient des guillemets, il peut être doublé pour éviter son interprétation comme une fin de champs.

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Format CSV, quelques exemples

Robert;Dupont;rue du Verger, 12;...

"Michel";"Durand";" av. de la Ferme, 89 ";...

"Michel""Michele""";"Durand";" av. de la Ferme, 89";...

"Michel;Michele";"Durand";"av. de la Ferme, 89";...

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Format CSV, Avantages / Inconvénients

AVANTAGES	INCONVENIENTS
Très facile à générer	Gestion des libellés en fonction du séparateur
Compact par rapport aux données exportées	Faible lisibilité pour le support sans l'importer
Sans impact en cas de changement de format des données	Interprétation par Excel est aléatoire (Français, Anglais)
Sans impact en cas de rajouts de nouveaux champs en fin de ligne	

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Format Fixe

- Chaque ligne correspond à un enregistrement
- Chaque champs de l'enregistrement a une position et une largeur prédéfinie
- Chaque ligne a une longueur prédéfinie et est complété par un filler (des espaces) pour atteindre cette largeur
- Les données peuvent être reparties en bloc successif, afin de mélanger plusieurs type d'enregistrement au sein du même fichier

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Format Fixe, un exemple

1Nom;Prenom;Age;Filler	<
2Michel Durant 26	<
2Robet Dupont 53	<
2Caroline Mariette 36	<
9Fin de Bloc	<

LES FORMATS D'ECHANGE

LES FORMATS ORIENTES DONNEES DE « MASSE »

- Format fixe, Avantages / Inconvénients

AVANTAGES	INCONVENIENTS
Plusieurs types de données dans un même fichier	Impact sur les applications clientes si un champs dépasse la taille prévue initialement
Permet de gérer tous les caractères (pas de séparateur)	L'ajout de nouveaux champs est limité à la taille du filer
Très lisible par le support	Moins compact que le CSV de par les espaces

integration