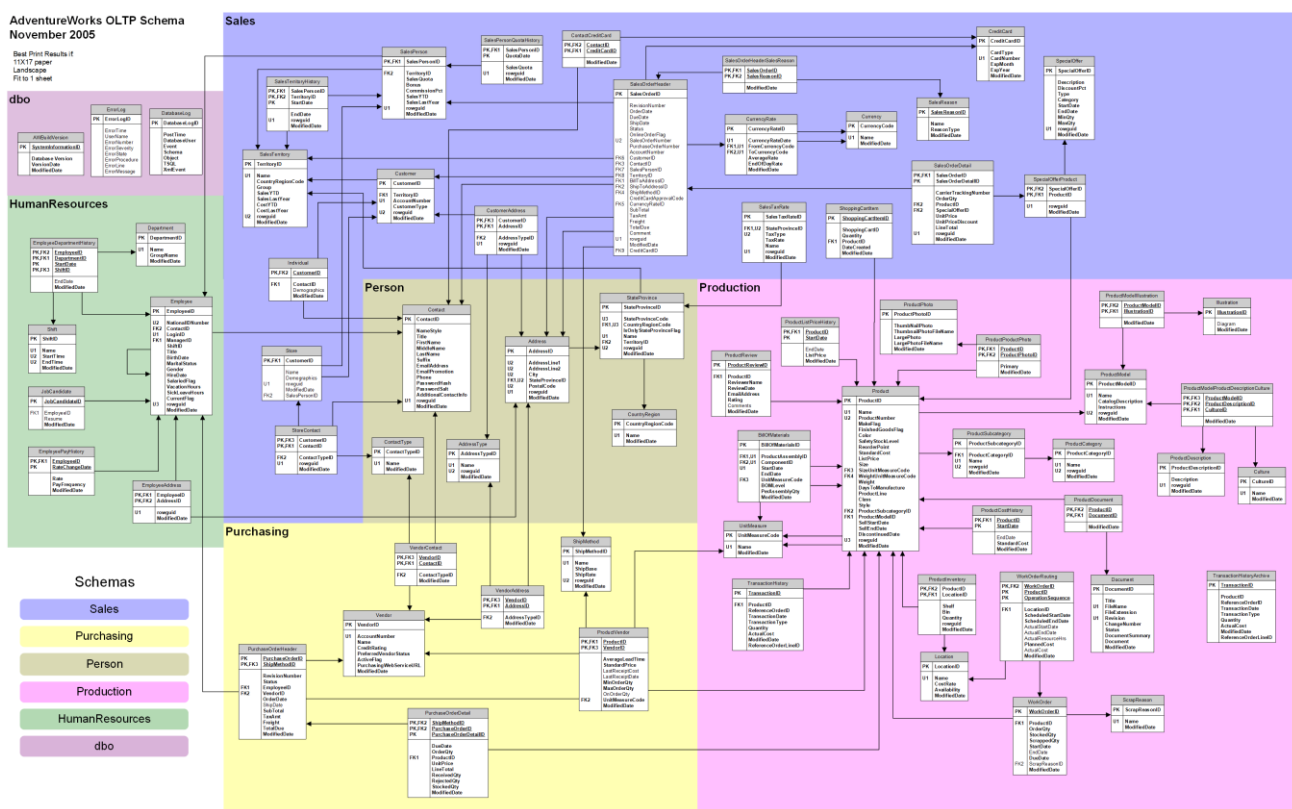


- Système d'Aide à la Décision -

Projet BI

⇒ Objectif du Projet :

Modélisation d'un système décisionnel de la base de données *AdventureWorks* qui stocke les scénarios de traitement des transactions en ligne standard pour un fabricant de vélos fictif. Les scénarios incluent la fabrication, les ventes, les achats, la gestion des produits, la gestion des contacts et les ressources humaines comme il est illustré dans la figure ci-dessous.



⇒ **Démarche de réalisation :**

- Télécharger la BD via le lien suivant : <https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/download/adventureworks/AdventureWorks2019.bak>
- Chaque groupe doit choisir un module de cette BD pour concevoir son datamart approprié. Je vous invite à utiliser une autre source de données (*fichier csv par ex*) relative au module choisi (*la créer via un générateur de données, la télécharger, ...*)
- Fixer les objectifs d'analyses qui vont représenter les mesures du DM.
- Concevoir le schéma du DM en étoile (*pratiquement*) et en flocon de neige (*théoriquement*).
- Alimenter le à partir des sources de données choisies par la définition du processus ETL approprié.
- Création des jobs avec des scénarios de vos choix,
- Exploitation du DM par :
 - ⇒ Génération des vues métier,
 - ⇒ Création des tableaux de bord/rapports riches et dynamiques

⇒ **Remarques :**

- Former des groupes de 2 ou 3 étudiants maximum;
- Le travail doit être envoyé par mail (n.soussi@usms.ma) vers la fin du semestre et contenant les éléments suivants :
 - Un rapport détaillé décrivant les différentes phases du projet
 - Les fichiers de chaque étapes du processus décisionnel : les données sources, le datamart, l'ETL, le(s) tableau(x) de bord, les rapports, ...
- La date d'évaluation orale sera communiquée ultérieurement.

NB : Vous serez noté sur la qualité de conception du DM et le niveau de détail de l'analyse.

