

Modélisation des Systèmes d'Information

Contrôle Continu

12 décembre 2017

Question de cours

Donner la démarche suivie en cours pour modéliser un système d'information selon la méthode MERISE (explicitier succinctement pour chaque étape la méthode de construction).

Exercice

Une usine de fabrication de petits jouets robots désire revoir la partie de son système d'information gérant les nomenclatures de fabrications des robots.

les besoins et précisions suivantes vous sont communiqués :

- Les ingénieurs de l'usine travaillent sur les plans des nouveaux robots et les fournissent au chef de département.
- Celui-ci les valide et fournit les plans à la cellule de fabrication, où travaillent des ouvriers fabricant les robots, et au gestionnaire du stock qui commande les pièces nécessaires.
- Les ingénieurs fournissent également directement les plans d'éléments généraux à la cellule de fabrication.
- Les pièces et les éléments sont ensuite fournis par le gestionnaire du stock à la cellule de fabrication selon les besoins.
- Une fois fabriqués, les robots et les éléments sont placés dans le stock.
- Chaque mois, le chef de département affecte à des commerciaux prestataires des objectifs de ventes.

les documents et données jugés utiles :

- plan de robot (nom, nombres et éléments utilisées)
- plan d'élément (numéro, éléments et pièces utilisées)
- fiche pièce (désignation)
- fiche objectif (nom du commercial, nom du robot, nombre de ventes, date limite)

notes :

- On ne modélise ni la gestion des commandes, ni la gestion des ventes.
- Les objectifs de ventes ne sont pas historisés.
- Une pièce peut servir dans différents éléments et les éléments dans différents éléments ou robots.