

EDC - Qual

Contexte

Vous êtes assistant au sein d'une société sous-traitante de l'industrie aéronautique. Votre entreprise dispose d'un savoir faire inégalé au niveau national dans la conception de pièces complexes et/ou à fortes contraintes. Vos productions sont ainsi présentes dans de nombreux dispositifs militaires (avions / drones) ou de compétition (volige) : leur robustesse n'est plus à prouver.

La conception de ces pièces entraîne l'emploi de machines uniques, nécessitant des réglages très précis : le moindre dysfonctionnement abouti à la destruction de la pièce (1 pièce vaut en moyenne 15000 €).

De nombreux retards dans les livraisons vous ont amenés à mettre en place une application Access permettant aux opérateurs de signaler rapidement une panne, afin de permettre aux régleurs d'agir dans les plus brefs délais. Cette base est partagée sur le réseau et est saluée comme contribuant à l'amélioration globale de la qualité (et de votre quotidien).

Après quelques mois d'utilisation, vous décidez de prendre en compte les remontées des utilisateurs en diffusant une nouvelle version de votre base.

Enrichissement de la base

La plus grosse demande de modification de votre base concerne le suivi des actions réparatrices, qui est inexistant. Il est ainsi impossible de tracer le temps mis à réparer une machine, et le nombre d'actions qui ont été nécessaires.

Vous devez donc intégrer dans votre base les informations suivantes :

- N°Action, LibelléAction, DateAction, TempsAction ;

Sachant que :

- Une action s'applique à une fiche et une seule ;
- Une fiche peut générer 0 ou N Actions ;
- Une action est accomplie par un et un seul opérateur (qui peut être différent de celui qui constate la panne).

Annexe

Schéma relationnel

