

TRAVAUX DIRIGÉS

Stockage et sécurisation des données



ANALYSE ET CONCEPTION

Contexte

L'entreprise WeInspect est spécialisée dans les contrôles non destructifs. Elle intervient dans des secteurs sensibles tels que l'aéronautique, le nucléaire ou encore la construction.

Actuellement, les prestations réalisées sont gérées à l'aide de documents papier et de tableurs Excel, ce qui rend le suivi des projets très compliqué. L'entreprise souhaite donc mettre en place un nouveau système d'information centralisé permettant de gérer numériquement l'ensemble des opérations liées aux prestations.

Fonctionnement

Les clients de WeInspect transmettent des échantillons à contrôler ainsi qu'une liste de contrôles à effectuer. Les échantillons sont expédiés dans des colis qui peuvent contenir plusieurs échantillons. La date de réception de chaque colis est consignée. Un colis ne peut contenir que des échantillons provenant du même client. Chaque échantillon reçu est étiqueté avec un numéro unique. Les techniciens CND de WeInspect vont ensuite réaliser les contrôles demandés. Chaque technicien est spécialisé dans une plusieurs méthodes de CND (radiographie, ultrasons, magnétoscopie, ...). Chaque contrôle effectué sur un échantillon est enregistré (date, technicien, méthode CND) et donne lieu à un compte-rendu faisant état des résultats obtenus.

Travail demandé

- En suivant la méthode vue en cours, réalisez le diagramme entités-relations décrivant le système d'information ci-dessus.
- Réalisez le modèle relationnel correspondant.