

Dépendances Fonctionnelles

- Email → {nom, prénom, adresse_postale}
- id_produit → {nom_produit, prix_revient, stock, id_categorie}
- id_categorie → {nom_categorie, description_categorie}
- {id_produit, nom_caracteristique} → valeur_caracteristique
- id_salle → {id_categorie}
- id_vente → {id_produit, id_salle, prix_depart, date_fin, type_vente, est_montante, multiple_offres_autorisees, duree_limitee, est_revocable}
- {email, id_vente} → {prix_offre, quantite_souhaitee, date_heure_offre}

Contraintes de Valeur

- prix_revient > 0
- prix_depart > 0
- prix_offre > 0
- quantite_souhaitee > 0
- date_fin > date_debut_vente

Contraintes de Multiplicité

- Un email peut avoir plusieurs offres →>>
- Un produit peut avoir plusieurs caractéristiques →>>
- Une vente peut avoir plusieurs offres →>>
- Une salle peut contenir plusieurs produits →>>
- Une catégorie peut avoir plusieurs produits →>>

Contraintes Contextuelles

- Une vente ne concerne qu'un seul produit
- Une vente n'a lieu que dans une seule salle
- Une vente à durée libre implique un délai maximal de 10 minutes entre deux offres
- Ventes par défaut :
 - Montantes
 - Non révocables
 - Sans limite de temps
 - Permettant plusieurs enchères par utilisateur