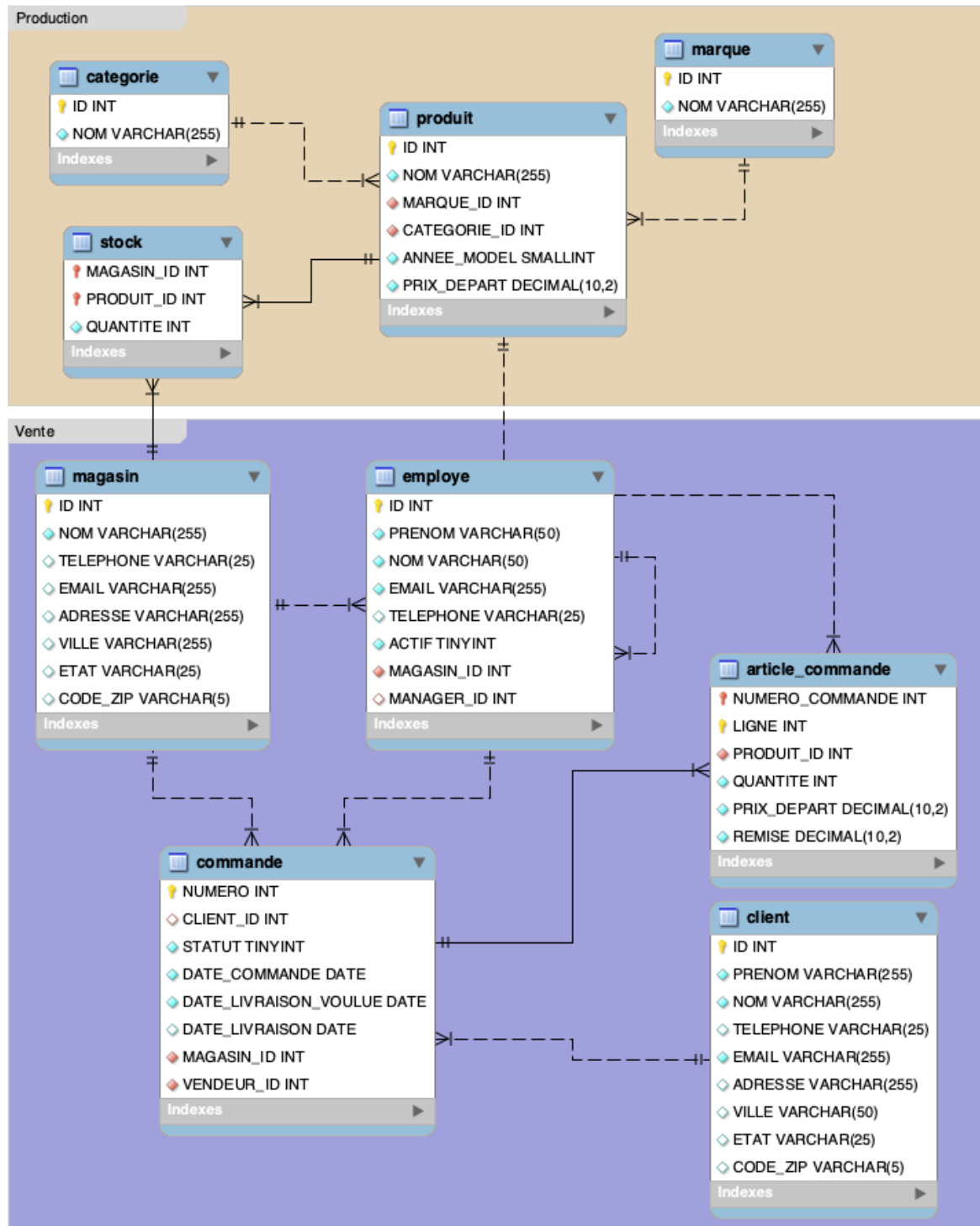


TP JPA

DIC2/GIT/EPT/2022-2023

Soit le schéma des bases de données d'une entreprise de vente de vélo suivant :



Partie I

Création d'entités à partir d'une base de données existante

1. Créer les bases de données **production** et **vente** à partir du fichier backup (en pièce jointe)
NB : voir la documentation sur comment faire un backup avec la commande mysqldump(un utilitaire du serveur mysql) et comment restaurer une base de données à partir du backup. **(1pt)**
2. Créer un projet web NetBeans qui utilise une des bases de données précédentes (production ou vente) dans sa configuration JPA (ne pas mettre de stratégie pour la génération de la base de données)**(1pt)**
3. Générer les entités à partir de l'outil NetBeans Create « Entity Classes from Database ». **(1pt)**
4. Créer une classe de test qui affiche la liste des employés**(1pt)**
5. Créer une classe de test qui affiche la liste des produit**(1pt)**
6. Créer une classe de test qui affiche le stock restant pour chaque produit**(3pts)**
7. Modifier les Entités pour avoir le principe d'héritage (employe, client qui sont des personnes) sans changer la structure de la base de données (NB voir la documentation JPA sur l'annotation @MappedSuperclass). **(2pts)**
8. Vérifier que les classes dans 4, 5, 6 continuent de marcher**(1pt)**
9. En utilisant les annotations @Embedded et @Embeddable (voir documentation) créer une classe Adresse qui sera un champ des classes magasin et client avec les attributs relatifs à l'adresse du magasin et du client **(2pts)**

Partie II

Proposition de solution from scratch

1. On veut développer une application de gestion de l'entreprise de vente de vélo avec une nouvelle base de données. Proposer une nouvelle solution JPA pour une nouvelle Base de données **(4pt)**
2. Ecrire un rapport du TP (ne pas oublier de justifier vos choix sur la question 1 de la partie 2 et de mettre le schéma de la BD de la nouvelle solution)**(3pts)**