

Sujet d'examen et modalités de rendu

- Le sujet d'examen est disponible sur Arche.
- Vous sauvegarderez au fur et à mesure vos **requêtes** dans un fichier texte (ou sql).
Le nom du fichier texte doit respecter le format suivant : **NOM_PENOM_TP_BD.txt**
ou **NOM_PENOM_TP_BD.sql**. Pour chaque question, mettez le numéro de la question sous forme de commentaire (sur une seule ligne avec - - ou sur plusieurs lignes avec /* ... */).
- Les projets *git* sont "clonable" à partir de 14h. Il faudra déposer votre travail sur git avant 18h.

C'est parti !

On souhaite créer les schémas des relations suivantes :

✗ **CLIENT** (NOMPRENOM, DATE_{NAISS}, ADRESSE, PROFESSION)

✗ **TYPECOMPTE** (NOM, CATEGORIE, SOLDE_{MIN}, INTERET)

✗ **COMPTE** (NOCOMPTE, #TYPE_C, #PROPRIETAIRE, SOLDE)

TRANSACTIONBANCAIRE (#NOCOMPTE, DATE_T, TYPE_{TRANSAC}, CREDIT, DEBIT)

Liste des contraintes attachées au schéma de la base de données :

- ✓ Les clés primaires sont en gras et soulignées. On suppose que le couple (NOM, PRENOM) d'un client est unique.
- ✓ Les clés étrangères sont identifiées par #. Le propriétaire d'un compte est un CLIENT. Le type d'un compte et un nom de TYPECOMPTE.
- ✓ 4 valeurs possibles de TYPECOMPTE.NOM : {compte courant étudiant, compte courant, compte sur livret, compte actions.}
- ⑩ 3 valeurs possibles de catégorie : courant, épargne, titres.
- ✓ 4 valeurs possibles de TYPE_{TRANSAC} : débit espèces, débit chèque, crédit espèces, crédit chèque.
- Une transaction correspond soit à un crédit ou dépôt d'argent (dans ce cas, DEBIT = 0), soit à un débit ou retrait d'argent (dans ce cas, CREDIT = 0).
- ✓ Par défaut, la date et l'heure d'une transaction est la date et l'heure courante, renvoyée par la fonction CURRENT_DATE.
- ✓ Les attributs SOLDE_{MIN}, SOLDE, CREDIT, DEBIT sont de type réel (20 chiffres dont 2 décimales)
- ✓ L'attribut INTERET est un pourcentage compris entre 0 et 100 (un intérêt de 2.5 signifie que le compte rapport 2.5% par an)