## Partie C : Exploitation de la base de données

Une base de données relationnelle est utilisée pour suivre la création et l'impression des magazines produits par LUDOJUV. Sa description est la suivante :

- parution(num\_parution, titre\_parution, redacteur, date\_parution)
- page(id\_page, numero, mise\_en\_forme, #num\_parution)
- **texte(num texte**, titre texte, descriptif, nombre lignes)
- **image**(**num\_image**, titre\_image, descriptif, largeur, hauteur, poids)
- comporte\_texte(#num\_texte, #id\_page)
- comporte\_image(#num\_image, #id\_page)

## Remarques:

- l'attribut ou l'association d'attributs en gras est une clé primaire de la relation ;
- les attributs précédés du symbole dièse (#) sont des clés étrangères ;
- l'attribut *mise en forme* dans *page* désigne la police du texte et sa taille ;
- l'attribut nombre lignes dans texte désigne le nombre de lignes dans un texte ;
- l'attribut poids dans image est un nombre entier qui désigne la taille de l'image sur le disque dur, exprimée en kilooctets;
- on rappelle que rajouter une clause ORDER BY expression à une requête permet de renvoyer ses résultats dans l'ordre croissant de la valeur expression;
- il est possible de tester si le motif MOTIF apparaît dans une chaîne à l'aide de l'opérateur LIKE. Ainsi attribut LIKE "%NSI%" teste si les valeurs de attribut contiennent le motif NSI.
  - 11. Écrire une requête SQL permettant d'obtenir la liste de tous les titres parus.
  - 12. Indiquer quelles informations sont renvoyées par la requête suivante :

```
SELECT num_parution, numero FROM page WHERE mise_en_forme =
'Arial,12' ORDER BY num_parution;
```

13. Écrire une requête SQL permettant d'obtenir la liste (avec numéro, titre et poids) des images dont le poids est supérieur à 1000 kilooctets.

24-NSIJ2ME3 Page : 11 / 12

14. Indiquer quelles informations sont renvoyées par la requête suivante :

```
SELECT num_parution
FROM parution
JOIN page ON parution.num_parution=page.num_parution
JOIN comporte_image ON comporte_image.id_page=page.id_page
JOIN image ON image.num_image=comporte_image.num_image
WHERE titre_image LIKE '%Appolo%';
```

15. Indiquer quel sera l'effet de la requête suivante :

```
INSERT INTO image
VALUES (2923, 'Volcans du massif central', '', 400, 400, 1430);
```

- 16. Écrire une requête SQL permettant d'ajouter les informations sur le texte suivant :
- numéro de texte : 2754
- titre : "Vulcania"
- descriptif: "Parc d'attraction"
- nombre de lignes : 250
  - 17. Indiquer quel sera l'effet de la requête suivante si la relation *comporte\_texte* ne contient aucune référence au texte concerné :

```
DELETE FROM texte WHERE num texte = 2034;
```

- 18. Écrire une requête SQL permettant de supprimer les éventuelles références au texte numéro 2024 dans la relation *comporte\_texte*.
- 19. Écrire une requête SQL permettant d'obtenir tous les titres des magazines ainsi le numéro de page où le mot NSI apparaît dans un titre de cette page de ce magazine.

24-NSIJ2ME3 Page : 12 / 12