

SAE 2.04 :

Gérer des Données de l'information

Compte-Rendu :

Exploitation d'une base de données

BONDU Justine, CHUZEVILLE Jules

Sommaire

Gérer des Données de l'information.....	1
Sommaire.....	2
Script creation.....	3
Script insertion.....	5
Script vue.....	6
Script administration.....	7
Script fonctions.....	8
Visualisation des données.....	9

Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Script creation

Nous avons déterminé avoir besoin de 11 tables:

- 1) choix_vacances
- 2) br_cadeau
- 3) enfant
- 4) provient
- 5) centre
- 6) lieu
- 7) fournisseur
- 8) cadeau
- 9) type_cadeau
- 10) salarie
- 11) etablissement

Nous avons commencé par supprimer les tables si elle existait, puis nous les avons créées.

Sauf cas de couple de clef primaire qui est spécifié à la fin des table, la clef primaire est le premier attribut renseigner dans les table.

Nous avons utilisé 4 type de données:

- 1) VARCHAR
- 2) INTEGER
- 3) DATE
- 4) REAL

Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Généralement pour le varchar nous avons renseigné au maximum 20 caractères, sauf pour les adresse qui sont à 50 caractères et “photo_cad” qui est à 200 caractères pour permettre de renseigner un lien vers une photo de l'article.

Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Script insertion

Nous n'avons remplie que 8 table sur les 11 que nous possédons:

- 1) lieu
- 2) fournisseur
- 3) centre
- 4) etablissement
- 5) salarie
- 6) enfant
- 7) type_cadeau
- 8) br_cadeau

Nous supprimons d'abord toutes les données présentes dans les tables puis nous avons utilisé "insert into ... values" pour remplir une table entière.

Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Script vue

Les questions sont sur désigné comme commentaire grâce à '--', alors que les résultat eu sont entre '/* */'.

La partie sur les scripts des vues, la partie du sujet, est organisée de manière à avoir la question, le code sql, puis le résultat obtenu grâce à la console et nos données.

Chaque vue commence par être supprimé pour créer, ensuite un select * sur l'ensemble de la vue, cela permet de tester si la vue aboutit au résultat escompté.

Pour la question Q4.1.2, le groupe by ne fonctionnait pas du fait que nous n'avons pas utilisé de fonction d'agrégat, nous avons donc décidé de regrouper les centres en les rangeant par ordre alphabétique.

Ensuite la Q4.2.1, il fallait bien vérifier que les dates étaient sous format DATE, aaaa-mm-jj.

Poursuivons avec la Q4.2.2, nous avons utiliser la fonction AGE, qui demande deux dates et renvoie le nombre d'années, de mois et de jours d'écart, nous leur avons donc renseigner la constante CURRENT_DATE qui est la date du jour, 10/05/2023 au jour des tests, ainsi que la date de naissance des enfants.

Pour finir, nous écrivons déjà nos vues avec "WITH CHECK OPTION", il nous fallait juste le supprimer sur la première version de "v_enf16", pour faire les tests, les enfants que nous ajoutons dans cette partie sont retirés au début du document ainsi que juste avant de les rajouter.

Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Script administration

Les scripts d'administrations étaient simples et rapides à réaliser, la difficulté était de pouvoir donner les droits à tous mais en cherchant un peu, nous avons retrouvé que "to public" que nous avons vu en classe donnait les permissions à tous.

Une autre difficulté mineure rencontrée fut de donner les permissions mais sur une colonne uniquement puis en cherchant dans nos cours, la solution fut très vite trouvée.

Les scripts étaient très courts et la différence entre le Grant et le Revoke pour définir la personne à qui attribuer ou retirer les droits n'a pas été un problème.

Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Script fonctions

Les questions sont désignées avec un commentaire grâce à '--', alors que les résultats obtenus sont entre '/* */'.

Le premier script a réalisé était le plus problématique, nous avons passé longtemps et perdu du temps puis avec l'aide de camarades, nous avons réussi à faire 2 versions du script qui fonctionne, 1 version avec un NOT IN et une autre avec un LEFT JOIN, nous avons trouvé le fonctionnement du LEFT JOIN sur internet et même si cette solution est différente de ce que nous avons pu voir en cours, cette façon de fonctionner nous satisfait et nous est utile dans cet SAÉ.

Le second script n'a pas été un énorme problème, le seul problème sur ce script a été l'intégration du paramètre dans le script. Mais une fois ce problème résolu, le script fut très rapide à réaliser.

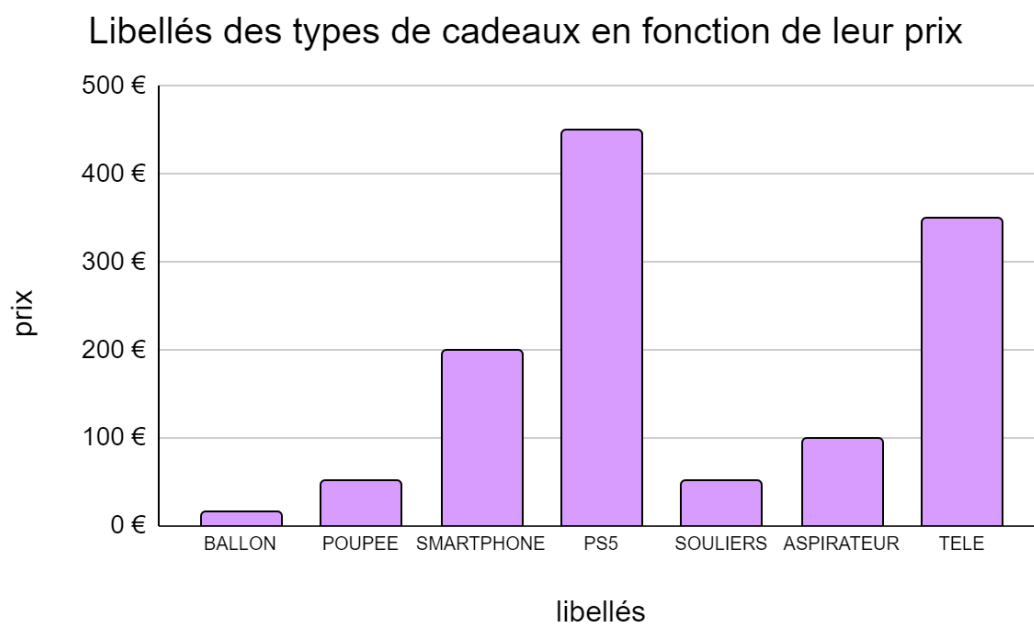
Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

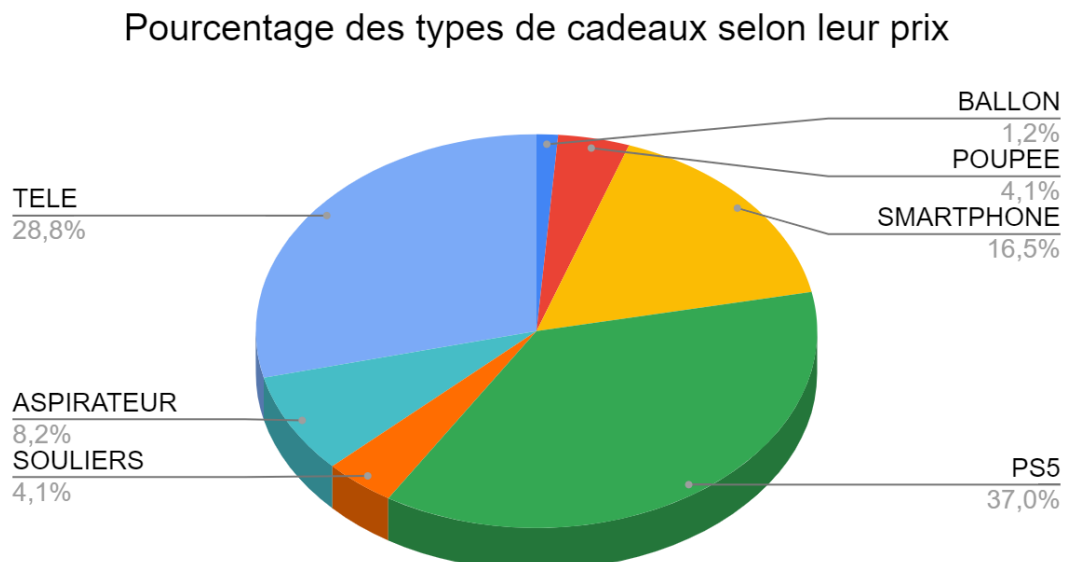
Visualisation des données

Q7.1. Lister les libellés et les prix des différents types de cadeaux.

1. Faire le diagramme X, Y (Dispersion ligne) ou diagramme colonnes



2. Faire un diagramme camembert

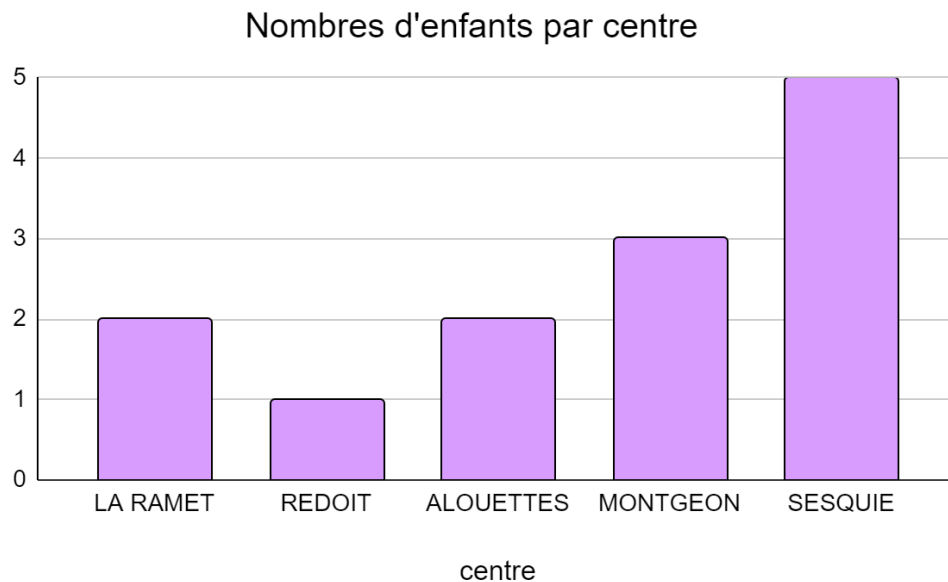


Compte Rendu :

SAÉ 2.04 - Exploitation d'une base de données

Q7.2. Afficher les noms des centres et le nombre d'enfants dans chaque centre.

1. Faire le diagramme X, Y (Dispersion ligne) ou diagramme colonnes



2. Faire un diagramme camembert

