

Éléments de correction sujet 02 (2023)

Exercice 1

1.
 - a. Commande 1 ; Commande 5
 - b. `cd /home/documents/collections/timbres`
2.
 - a. $\text{cout} = 10^8 / 100 \cdot 10^6 = 1$
 - b. $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$ (cout = 1,04)
3.

Les descripteurs sont : `nom_timbre`, `annee_fabrication`, `nom_collectionneur`
Les valeurs associées :
- pour `nom_timbre` : Gustave Eiffel, Marianne, Alan Turing
- pour `annee_fabrication` : 1950, 1989, 2012
- pour `nom_collectionneur` : Dupont et Durand
4.
 - a. Une clé primaire est la donnée qui permet d'identifier de manière unique un enregistrement dans une table
 - b. L'attribut *nom* ne peut pas jouer le rôle de clé primaire car il est possible de retrouver plusieurs fois le même nom (par exemple Gustave Eiffel)
 - c. L'attribut *annee_fabrication* ne peut pas jouer le rôle de clé primaire car 2 timbres peuvent être édités la même année.
 - d. Il est possible d'ajouter un attribut *id_timbre* de type nombre entier qui sera incrémenté d'une unité à chaque ajout de timbre
5.
 - a.

Cette requête permet de modifier l'attribut `ref_licence` pour toutes les entrées où le nom est Dupond. On obtient donc après cette requête :

ref_licence	nom	prenom	annee_naissance	nbre_timbres
Hqdfapo	Dupuis	Daniel	1953	53
Ythpswz	Dupond	Jean-Pierre	1961	157
Qdfqnay	Zaoui	Jamel	1973	200
Aerazri	Pierre	Jean	1967	130
Ythpswz	Dupond	Alexandra	1960	61

- b.

On trouve désormais 2 entrées avec "Ythpswz" pour *ref_licence*, ce qui n'est pas possible pour une clé primaire
6.

```
SELECT nom, prenom, nbre_timbres
FROM collectionneurs
WHERE annee_naissance > 1962
```