

B1 TP Compte Rendu Base De Données

Sommaire :

Analyse du problème

Conception de la solution

Réalisation

Questions:

Test

Retour expérience

Quelques remarques

Analyse du problème

Nous souhaitons répondre à 20 questions afin d'utiliser en grande partie les commandes apprises précédemment suite à cela nous effectuerons un jeu où nous cacherons un fichier afin qu'il soit le plus discret possible.

Conception de la solution

Une fois que nous avons défini nos 20 questions, nous élaborons une fiche brouillon recensant nos commandes et attributs apprises lors des TD précédents. Cela nous a permis de mettre en place des commandes et en cas de doute nous avons utilisé `man` pour vérifier le manuel d'utilisation de commandes Linux.

Réalisation

Pour la réalisation nous avons utilisé une machine virtuelle avec une iso Linux, une fois connecté à la machine nous avons pu créer les éléments nécessaire et appréhender les questions pour y répondre à l'aide de commandes effectués directement sur la machine.

Scénario: Une salle de sport vient d'ouvrir et souhaite lancer son application sur le système d'exploitation LINUX pour stocker les informations de leurs offres, produits, matériels, devis avec d'autres entreprises, des nouveaux adhérents. Il y aura plusieurs utilisateurs

Questions:

Fichiers:

Créer un fichier `offres.txt` contenant la liste des abonnements proposés par la salle de sport.

Copier le fichier `materiel.txt` vers un fichier de sauvegarde nommé `materiel_sauvegarde.txt`.

Modifier le fichier `adhérents.txt` afin d'y ajouter un nouvel adhérent nommé "Franky".

Supprimer un fichier `ancien_devis.txt` devenu inutile.

Répertoires:

Créer un répertoire principale `ApplicationSport`

Mettre des sous-répertoires `offres`, `produits`, `materIELS`, `devis`, `adherent`.

Déplacer le répertoire `devis` dans un dossier `archives2025`

Supprimer un répertoire vide nommé `Temporaire`

Utilisateurs:

Créer un utilisateur coach1 pour un entraîneur de la salle.

Créer un utilisateur accueil1 pour un employé de l'accueil.

Modifier l'utilisateur accueil1 pour lui attribuer le droit de modification sur le sous-répertoire adherent.

Supprimer l'utilisateur stagiaire1 qui ne travaille plus dans la salle.

Groupes:

Créer un groupe coachs.

Créer un groupe administration.

Ajouter l'utilisateur coach1 au groupe coachs.

Retirer l'utilisateur accueil1 d'un groupe.

Permissions

Donner au groupe coachs le droit de lecture et d'écriture sur le dossier materiel.

Retirer le droit d'exécution aux autres utilisateurs qu'admin sur le fichier devis.txt.

Modifier les permissions du dossier adherents pour que seul l'administrateur y ait accès.

Changer le propriétaire du fichier offres.txt pour l'utilisateur admin.

Réponses :

1.

vim offres.txt

Abonnement Mensuel sur 1 an :

Pro: 35 euro avec boisson et siege massant
Premium: 30 euro avec boisson
Classic: 25 euro

-- INSERTION --

6,1

Tout

2

```
charpenay@ubuntu:~$ touch materiel.txt  
charpenay@ubuntu:~$ cp materiel.txt materiel sauvegarde.txt
```

3.

```
charpenay@ubuntu:~$ vim adherent.txt_
```

À l'aide de la commande vim on peut ajouter du texte même quand on a déjà rempli le fichier.

Philippe
Sabrina
Sophia
Matteo
Frederic
Antoine
Francky

-- INSERTION --

12,1

Tout

4

```
charpenau@ubuntu:~$ rm ancien_devis.txt
```

On peut vérifier avec la commande ls -al entre la création du fichier à la commande de suppression du fichier.

5.

```
charpenay@ubuntu:~$ mkdir ApplicationSport
```

rw-rw-r	1 charpenay charpenay	80 janv. 13 15:12	application.txt
drwxrwxr-x	2 charpenay charpenay	4096 janv. 13 15:12	ApplicationSport

6.

```
charpenay@ubuntu:~$ pwd  
/home/charpenay  
charpenay@ubuntu:~$ mkdir /home/charpenay/ApplicationSport/Offres  
charpenay@ubuntu:~$ ls -al /home/charpenay/ApplicationSport/  
total 12  
drwxrwxr-x 3 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:18 .  
drwxr-xr-x 11 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:12 ..  
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:18 Offres  
charpenay@ubuntu:~$
```

```
charpenay@ubuntu:~$ mkdir /home/charpenay/ApplicationSport/Produits
charpenay@ubuntu:~$ mkdir /home/charpenay/ApplicationSport/Materiels
charpenay@ubuntu:~$ mkdir /home/charpenay/ApplicationSport/Devis
charpenay@ubuntu:~$ mkdir /home/charpenay/ApplicationSport/Adherent
```

7.

```
charpenay@ubuntu:~$ mv /home/charpenay/ApplicationSport/Devis /home/charpenay/ApplicationSport/Archives2025
charpenay@ubuntu:~$ ls -al /home/charpenay/ApplicationSport/
total 28
drwxrwxr-x 7 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:33 .
drwxr-xr-x 11 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:12 ..
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:23 Adherent
drwxrwxr-x 3 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:33 Archives2025
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:23 Materiels
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:18 Offres
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:22 Produits
charpenay@ubuntu:~$ ls -al /home/charpenay/ApplicationSport/Archives2025
total 12
drwxrwxr-x 3 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:33 .
drwxrwxr-x 7 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:33 ..
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:23 Devis
charpenay@ubuntu:~$ _
```

8.

```
charpenay@ubuntu:~$ rm -d /home/charpenay/ApplicationSport/Temporaire/
charpenay@ubuntu:~$ ls -al /home/charpenay/ApplicationSport/
total 28
drwxrwxr-x 7 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:37 .
drwxr-xr-x 11 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:12 ..
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:23 Adherent
drwxrwxr-x 3 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:33 Archives2025
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:23 Materiels
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:18 Offres
drwxrwxr-x 2 charpenay charpenay 4096 janv. 13 15:22 Produits
charpenay@ubuntu:~$ _
```

9.

```
charpenay@ubuntu:~$ su - root
Mot de passe :
root@ubuntu:~# adduser coach1
Ajout de l'utilisateur « coach1 » ...
Ajout du nouveau groupe « coach1 » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « coach1 » (1004) avec le groupe « coach1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/coach1 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for coach1
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name []:
      Room Number []:
      Work Phone []:
      Home Phone []:
      Other []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n] o
root@ubuntu:~# _
```

10.

```

root@ubuntu:~# adduser accueil1
Ajout de l'utilisateur « accueil1 » ...
Ajout du nouveau groupe « accueil1 » (1005) ...
Ajout du nouvel utilisateur « accueil1 » (1005) avec le groupe « accueil1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/accueil1 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for accueil1
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n] o
root@ubuntu:~#

```

- 11. move C:\adherents C:\Users\accueil1**
- 12. net user stagiaire1 /delete**
- 13. net localgroup coachs /add**
- 14. net localgroup accueil /add**
- 15. net localgroup coachs coach1 /add**
- 16. net localgroup coachs accueil1 /delete**
- 17. net share materiel=C:\materiel /GRANT:coachs,CHANGE**
Donne accès au groupe coachs la lecture, modification
- 18. cacls C:\devis.txt /e /r toto**
cacls C:\devis.txt /e /r titi
/e -> modifier les droits existants
/r -> retire les droits d'utilisateurs
- 19. move C:\adherents C:\Users\admin**
- 20. move C:\offres.txt C:\Users\admin**

Suite à cela nous avons dû cacher un fichier dans le but de le rendre le plus discret possible nous l'avons donc créé dans une suite de dossier caché.. (utilisation de **mkdir .nomfichier/.nomfichier2/...) Après ça nous créons notre fichier caché avec **touch .secret** dans le dossier souhaité, ensuite on attribue la valeur caché au chemin et au système à l'aide de **attrib +h +s [cheminfichier]****

Test

Nous avons parfois échoué certaines commandes à cause de faute de frappe, d'oubli ou de problèmes de permissions alors nous avons regardé le manuel de commande linux avec la commande **man mais aussi nous avons consulté des sites répertoriant des commandes linux pour comparer les différentes utilisations.**

Retour expérience

Ce Td fût un bon moyen de mettre nos connaissances en œuvre.

Quelques remarques

Sans remarques.