

System Programming and Administration

Lab 1: Shell Scripting

REPORT



Exercise 5: Homework

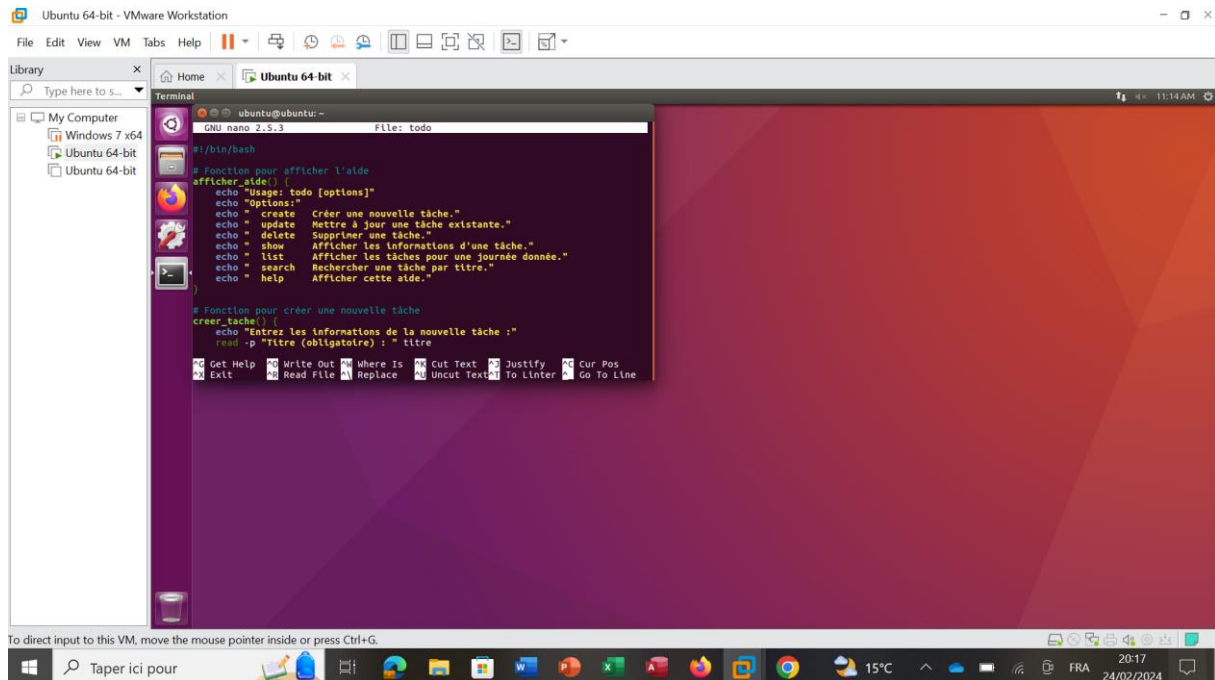
1. Write a script called “todo” that maintains your todo tasks. Each todo task has a unique identifier, a title, a description, a location, a due date and time, and a completion marker. The script should prompt the user to enter all latter information. The title and the due date are required, and the other fields are optional.

The Todo script should be able to perform the following actions:

- Create a task.
 - Update a task.
 - Delete a task.
 - Show all information about a task.
 - List tasks of a given day in two output sections: completed and uncompleted.
 - Search for a task by title
2. When “todo” is invoked without arguments, it displays completed and uncompleted tasks of the current day.
 3. Make sure to control the validity of user inputs as much as possible. Error messages should be redirected to standard error.

NOM ET PRENOM : EZZAHI Hiba → N° d'étudiant : 116577
NOM ET PRENOM : Ftassi Niam N° d'étudiant : 116898

TP-Gr E



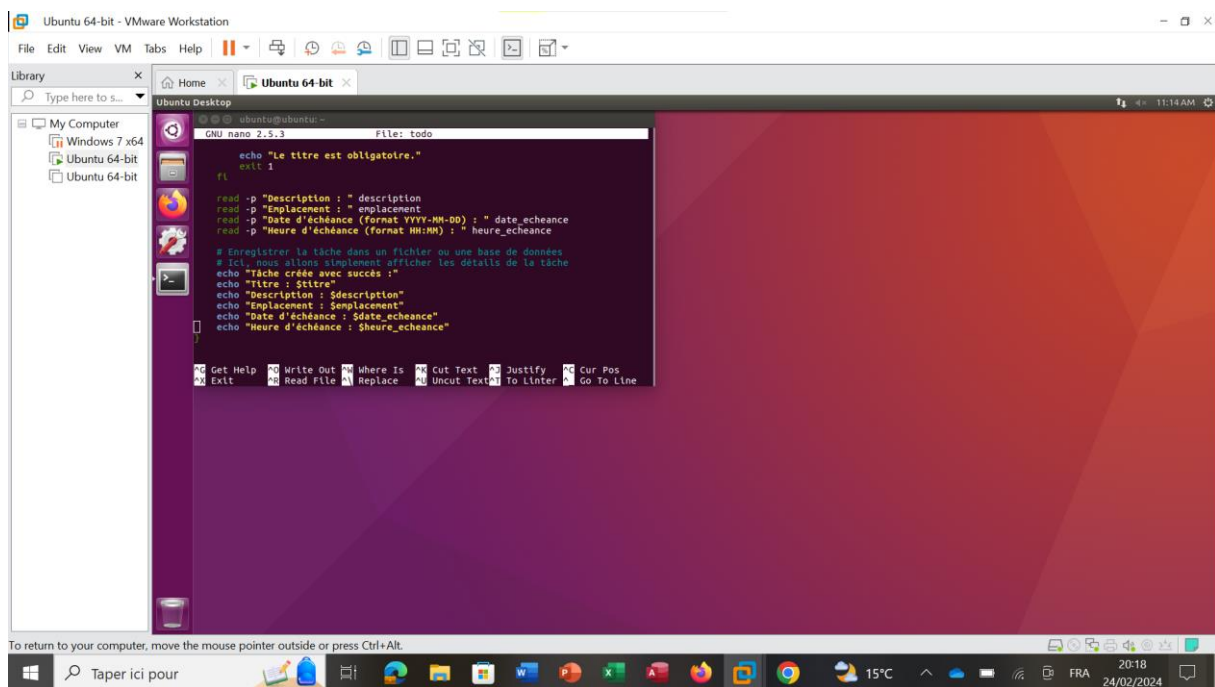
```
ubuntu@ubuntu:~$ nano -w /home/ubuntu/todo
GNU nano 2.5.3 File: todo

#!/bin/bash

# Fonction pour afficher l'aide
afficher_aide() {
  echo "Usage: todo [options]"
  echo "Options:"
  echo "  create    Créer une nouvelle tâche."
  echo "  update    Mettre à jour une tâche existante."
  echo "  delete    Supprimer une tâche."
  echo "  show      Afficher les informations d'une tâche."
  echo "  list      Afficher les tâches pour une journée donnée."
  echo "  search     Rechercher une tâche par titre."
  echo "  help      Afficher cette aide."
}

# Fonction pour créer une nouvelle tâche
creer_tache() {
  echo "Entrez les informations de la nouvelle tâche :"
  read -p "Titre (obligatoire) : " titre
  read -p "Description : " description
  read -p "Emplacement : " emplacement
  read -p "Date d'échéance (format YYYY-MM-DD) : " date_echeance
  read -p "Heure d'échéance (format HH:MM) : " heure_echeance

  # Enregistrer la tâche dans un fichier ou une base de données
  # Ici, nous allons simplement afficher les détails de la tâche
  echo "Tâche créée avec succès !"
  echo "Titre : $titre"
  echo "Description : $description"
  echo "Emplacement : $emplacement"
  echo "Date d'échéance : $date_echeance"
  echo "Heure d'échéance : $heure_echeance"
}
```



```
ubuntu@ubuntu:~$ ./todo
GNU nano 2.5.3 File: todo

echo "Le titre est obligatoire."
exit 1

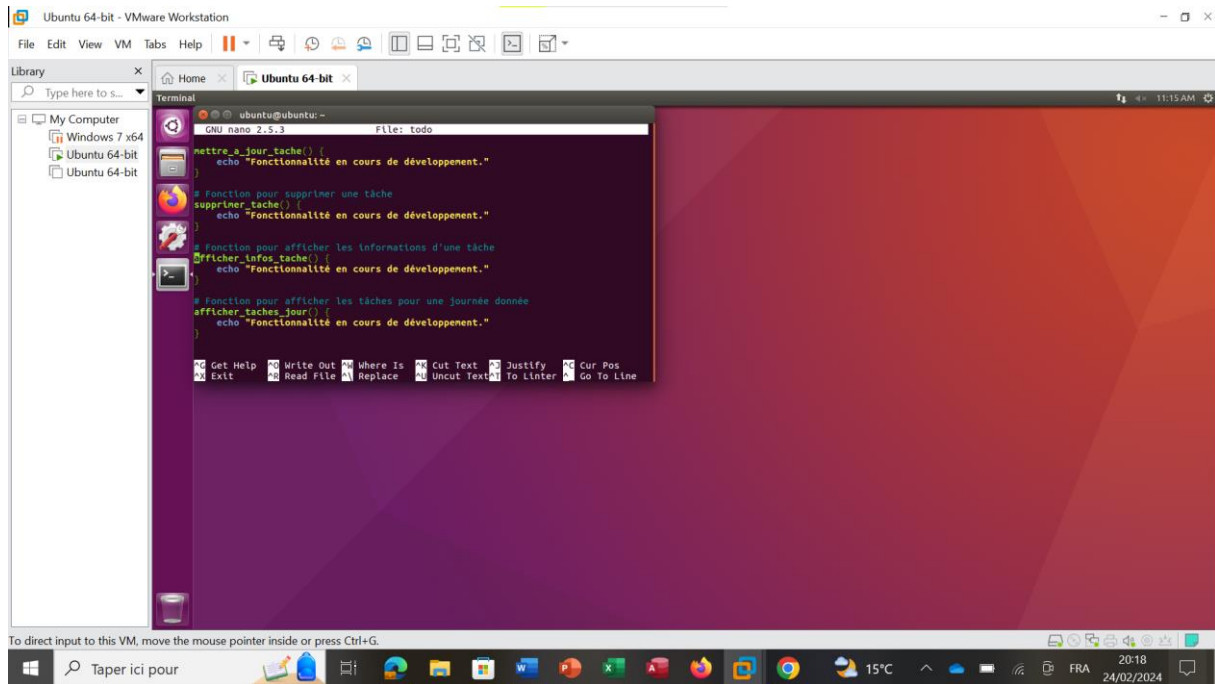
fl

read -p "Description : " description
read -p "Emplacement : " emplacement
read -p "Date d'échéance (format YYYY-MM-DD) : " date_echeance
read -p "Heure d'échéance (format HH:MM) : " heure_echeance

# Enregistrer la tâche dans un fichier ou une base de données
# Ici, nous allons simplement afficher les détails de la tâche
echo "Tâche créée avec succès !"
echo "Titre : $titre"
echo "Description : $description"
echo "Emplacement : $emplacement"
echo "Date d'échéance : $date_echeance"
echo "Heure d'échéance : $heure_echeance"
```

NOM ET PRENOM : EZZAHI Hiba → N° d'étudiant : 116577
NOM ET PRENOM : Ftassi Niams N° d'étudiant : 116898

TP-Gr E



```
ubuntu@ubuntu:~$ nano -w todo
GNU nano 2.5.3 File: todo

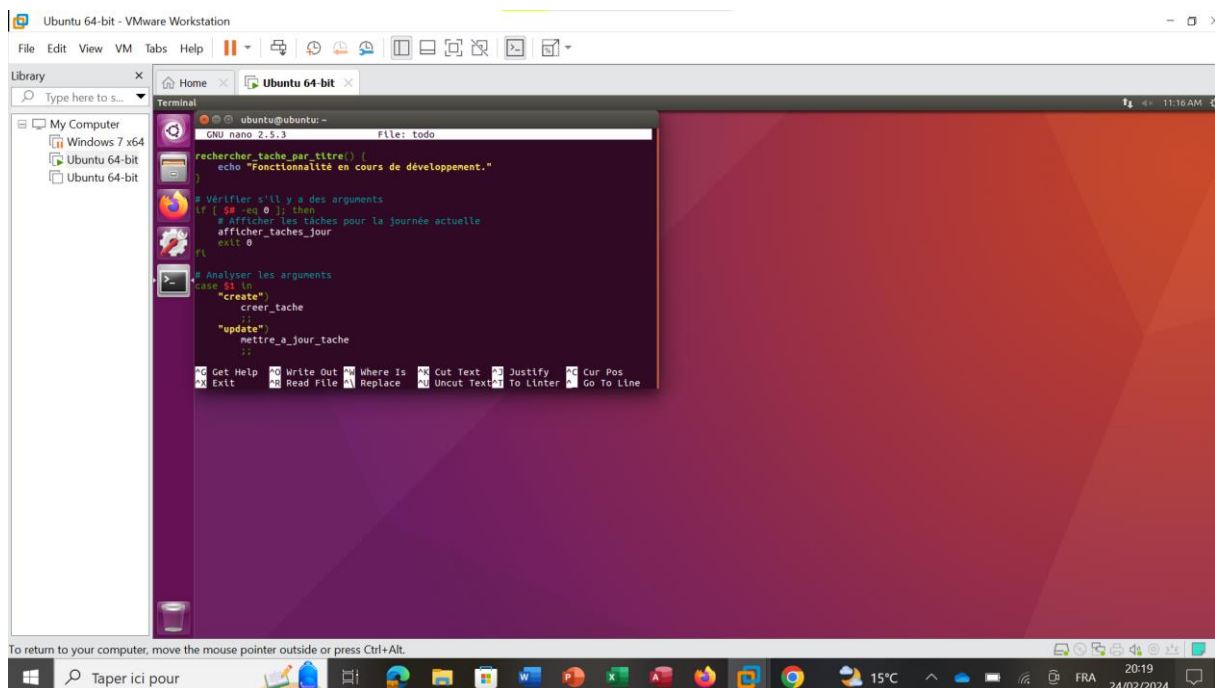
mettre_a_jour_tache() {
    echo "Fonctionnalité en cours de développement."
}

# Fonction pour supprimer une tâche
supprimer_tache() {
    echo "Fonctionnalité en cours de développement."
}

# Fonction pour afficher les informations d'une tâche
afficher_infos_tache() {
    echo "Fonctionnalité en cours de développement."
}

# Fonction pour afficher les tâches pour une journée donnée
afficher_taches_jour() {
    echo "Fonctionnalité en cours de développement."
}

Get Help  Write Out  Where Is  Cut Text  Justify  Cur Pos
Exit      Read File  Replace  Uncut Text  To Linter  Go To Line
```



```
ubuntu@ubuntu:~$ nano -w todo
GNU nano 2.5.3 File: todo

rechercher_tache_par_titre() {
    echo "Fonctionnalité en cours de développement."
}

# Vérifier s'il y a des arguments
if [ $# -eq 0 ]; then
    # Afficher les tâches pour la journée actuelle
    afficher_taches_jour
    exit 0
fi

# Analyser les arguments
case $1 in
    "create")
        creer_tache
    ;;
    "update")
        mettre_a_jour_tache
    ;;

```

NOM ET PRENOM : EZZAHI Hiba → N° d'étudiant : 116577

TP-Gr E

NOM ET PRENOM : Ftassi Niams N° d'étudiant : 116898

The image displays two screenshots of a VMware Workstation interface, showing an Ubuntu 64-bit virtual machine (VM) running. The top screenshot shows the initial state of the VM, with a terminal window open displaying the contents of a file named 'todo'. The bottom screenshot shows the same VM after some modifications to the 'todo' file.

Top Screenshot (Initial State):

```
GNU nano 2.5.3 File: todo

# Analyser les arguments
case $1 in
  "create")
    creer_tache
  ;;
  "update")
    mettre_a_jour_tache
  ;;
  "delete")
    supprimer_tache
  ;;
  "show")
    afficher_infos_tache
  ;;
  "list")
    afficher_taches_jour
  ;;
  "search")
  ;;
esac
```

Bottom Screenshot (Modified State):

```
GNU nano 2.5.3 File: todo

supprimer_tache

"show")
  afficher_infos_tache
;;

"list")
  afficher_taches_jour
;;

"search")
  rechercher_tache_par_titre
;;

"help")
  afficher_aide
;;

*)
  echo "Option invalide : $1"
  echo "Utilisez 'todo help' pour obtenir de l'aide."
  exit 1
;;
```