

PRIMERA PRÁCTICA ENTREGABLE DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

Ejecución de la canción “Despacito” durante el arranque

FICHEROS

DSPASITO.SH:

Este script es el encargado de que suene la canción “Despacito” cuando se ejecuta. La estructura y el contenido de este fichero es el siguiente.

Primero se encuentran definidas las variables que se encargan de almacenar la frecuencia de cada una de las notas musicales que podrán sonar durante la canción (DO, RE, MI...). Posteriormente están definidas las variables que controlan el tiempo que tienen que sonar cada una de las notas en función del tipo de nota musical que sean (una negra, una corchea, una semicorchea) de tal forma que partiendo del valor dado a la corchea obtendremos de forma proporcional el resto de los posibles tipos de notas.

A continuación nos encontraremos cada una de las notas musicales que forman la canción propuesta, de tal forma que utilizando la orden beep haremos que estas suenen. Para que pueda producirse el sonido esperado realizaremos cada una de las ordenes de la siguiente forma: beep -f \$NotaMusical -l \$TipoDeNotaMusical, de modo que indicamos la frecuencia a la que debe sonar el pitido (NotaMusical) y el numero de milisegundos al que debe sonar este (TipoDeNotaMusical).

Finalmente interpretando el script se irán ejecutando cada una de las lineas de ordenes con un beep, produciendo el sonido esperado.

DSPASITO.SERVICE

Este fichero es el encargado de ejecutar el script dspasito.sh, está estructurado en 3 partes;

- 1º Una descripción sobre la función que realiza el servicio, en este caso ejecutar dspasito.sh
- 2º Se especifica la ruta del script a ejecutar
- 3º Informamos el nivel de usuario al que trabajará el servicio

INSTALACIÓN

Para hacer que la musica suene al arrancar el ordenador debemos seguir una serie de pasos que se explican a continuación.

1º Introduciremos o crearemos el script (en mi caso dspasito.sh) en el directorio /usr/bin

2º Le daremos al script permisos de ejecución mediante “chmod +X script.sh”, en mi caso “chmod +X dspasito.sh

3º Insertaremos o crearemos el servicio (en mi caso dspsasito.service) en el directorio /etc/systemd/system

4º Para poder activar el funcionamiento del servicio deberemos ejecutar el siguiente comando “systemctl enable servicio.service”, que en mi caso sería “systemctl enable dspsasito.service”.

5º Haremos un reboot y comprobaremos que la canción suena correctamente cuando arrancamos el ordenador (Se adjunta vídeo en la carpeta de entrega).