

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Sistemas Operativos

Competencia disciplinar: Desarrollar scripts del **Shell ksh** que analicen las bitácoras del sistema y generen reportes oportunos que contribuyan en la toma de decisiones estratégicas de una organización.

Contexto: Cómo administrador de un sistema multiusuario en un ambiente laboral en el que se favorece el Home Office es importante contar con información oportuna del tiempo que cada persona pasa conectada al sistema. Esta información podría ser utilizada para realizar auditorías sobre el tiempo efectivo de trabajo y con base en esto, establecer los planes de compensación individual.

Nuestro objetivo en esta ocasión es crear un script que sea capaz de generar un reporte de las horas y minutos que una cuenta del sistema **UNIX** se ha conectado al servidor en un mes específico.

El script debe ser capaz de identificar si lo que se recibe como segundo argumento de posición son los tres primeros caracteres del nombre válido de un mes en inglés.

Utiliza el editor de texto **MyEditor**, tu cuenta de UNIX y desarrolla un *script*, para el KSH de **UNIX**, llamado **P12_Mat** que recibe como primer parámetro de posición un archivo que contiene cuentas del servidor y con base en el segundo parámetro de posición realiza un reporte de las horas y minutos que cada cuenta se ha conectado al servidor.

No olvides que el segundo parámetro de posición son los tres primeros caracteres del mes a analizar.

El *script* genera un reporte en la pantalla de texto y despliega el tiempo total que ha pasado conectado al sistema cada cuenta del archivo.

No olvides validar todos los casos posibles de entrada y todos los posibles errores para que el *script* no “true” al momento de ser ejecutado o genere salidas incorrectas.

Casos de prueba

\$ P12_2020007 Lista

Error: El script debe recibir dos parámetros de posición

\$ P12_2020007 LCA2020 Sep

En "Sep", "Adrián Torres Hernández" ha acumulado 42 horas y 28 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Sergio Paul Ponce Pérez" ha acumulado 31 horas y 8 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Paula Samantha Casillas Álvarez" ha acumulado 34 horas y 43 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Daniel Dorantes Sánchez" ha acumulado 20 horas y 19 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Jesús Antonio Pérez Reyes" ha acumulado 22 horas y 43 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Jesús Olmos Larios" ha acumulado 35 horas y 57 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Erick Eduardo Ávalos Riveros" ha acumulado 16 horas y 30 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Nahim Medellín Torres" ha acumulado 24 horas y 51 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Eric Fernando Torres Rodríguez" ha acumulado 15 horas y 33 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Pablo Valencia Corona" ha acumulado 17 horas y 36 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Raúl. Lerma Bravo" ha acumulado 18 horas y 38 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Isaac Planter Villalobos" ha acumulado 43 horas y 25 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Alexis García Gutiérrez" ha acumulado 17 horas y 34 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Emmanuel Antonio Ramírez Herrera" ha acumulado 24 horas y 10 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Diana Arteaga Díaz" ha acumulado 26 horas y 23 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Martín Adrián Noboa Monar" ha acumulado 13 horas y 55 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Guillermo Carlos Espino Mateos" ha acumulado 26 horas y 3 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Jan Limpens Gutiérrez" ha acumulado 13 horas y 17 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Alberto Matute Beltrán" ha acumulado 21 horas y 17 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Emilio Fernando Rivas Ávalos" ha acumulado 18 horas y 24 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Samuel Octavio González Azpeitia" ha acumulado 15 horas y 16 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Ángel Gael Molina Sánchez" ha acumulado 10 horas y 5 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Joshua Miranda Cabrero" ha acumulado 30 horas y 49 minuto(s) en el sistema
En "Sep", "Israel Cano Buendía" ha acumulado 40 horas y 29 minuto(s) en el sistema

\$ P12_2020007 LCA2020 Oct

En "Oct", "Adrián Torres Hernández" ha acumulado 41 horas y 4 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Sergio Paul Ponce Pérez" ha acumulado 36 horas y 37 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Paula Samantha Casillas Álvarez" ha acumulado 37 horas y 0 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Daniel Dorantes Sánchez" ha acumulado 26 horas y 52 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Jesús Antonio Pérez Reyes" ha acumulado 20 horas y 2 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Jesús Olmos Larios" ha acumulado 36 horas y 48 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Erick Eduardo Ávalos Riveros" ha acumulado 18 horas y 52 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Nahim Medellín Torres" ha acumulado 21 horas y 3 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Eric Fernando Torres Rodríguez" ha acumulado 16 horas y 50 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Pablo Valencia Corona" ha acumulado 19 horas y 46 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Raúl. Lerma Bravo" ha acumulado 23 horas y 17 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Isaac Planter Villalobos" ha acumulado 48 horas y 11 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Alexis García Gutiérrez" ha acumulado 26 horas y 39 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Emmanuel Antonio Ramírez Herrera" ha acumulado 22 horas y 49 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Diana Arteaga Díaz" ha acumulado 32 horas y 27 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Martín Adrián Noboa Monar" ha acumulado 13 horas y 16 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Guillermo Carlos Espino Mateos" ha acumulado 31 horas y 32 minuto(s) en el sistema

En "Oct", "Jan Limpens Gutiérrez" ha acumulado 17 horas y 1 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Alberto Matute Beltrán" ha acumulado 21 horas y 8 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Emilio Fernando Rivas Ávalos" ha acumulado 21 horas y 14 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Samuel Octavio González Azpeitia" ha acumulado 16 horas y 40 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Ángel Gael Molina Sánchez" ha acumulado 19 horas y 58 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Joshua Miranda Cabrero" ha acumulado 37 horas y 35 minuto(s) en el sistema
En "Oct", "Israel Cano Buendia" ha acumulado 21 horas y 24 minuto(s) en el sistema

\$ P12_2020007 Listita Nov

En "Nov", "Israel Cano Buendia" ha acumulado 0 horas y 9 minuto(s) en el sistema
La cuenta ltrejo no existe en el sistema!!!
En "Nov", " Oscar Hernández" ha acumulado 24 horas y 32 minuto(s) en el sistema
En "Nov", "Emmanuel Antonio Ramírez Herrera" ha acumulado 0 horas y 1 minuto(s) en el sistema
En "Nov", " Santiago Nasar " ha acumulado 11 horas y 15 minuto(s) en el sistema

NOTA 1: No olvides sustituir el sufijo **MAT** por tu matrícula.

NOTA 2: El archivo **Listita** tiene la siguiente lista de cuentas:

A2020007

ltrejo

herosaqro

A1703442

al911911