

Resumen de Clase

Carlos

July 1, 2024

1 Introducción

En esta clase se abordaron los siguientes puntos clave:

- Saludo y revisión del estado actual de los alumnos.
- Discusión sobre el manejo de horarios mixtos en el nuevo semestre.
- Revisión del ejercicio práctico número 1 y resolución de dudas.

2 Temas Principales

2.1 Herramientas de Administración

- Uso de herramientas gráficas y de línea de comandos para la administración de bases de datos.
- Programación en PL/SQL y Shell para automatizar tareas administrativas.

2.2 Ejercicio Práctico Número 2

- Generación de un script en Shell para descargar imágenes de una lista de URLs y comprimirlas en un archivo zip.
- Validación de parámetros de entrada y manejo de errores.
- Ejemplo detallado de un script en Shell, explicando cada paso y su funcionalidad.

3 Detalles del Ejercicio Práctico Número 2

3.1 Encabezado del Script

Cada script debe incluir un encabezado con el autor, fecha y una breve descripción del script. Por ejemplo:

```
#!/bin/bash
# Autor: Carlos
# Fecha: 2024-07-01
# Descripción: Script para descargar imágenes y comprimirlas en un archivo zip.
```

3.2 Parámetros de Entrada

El script recibe tres parámetros:

- Ruta del archivo de texto con las URLs de las imágenes.
- Número de imágenes a descargar.
- Nombre del archivo zip a generar (opcional).

3.3 Validaciones y Funciones

- Validación de la existencia y formato correcto del archivo de imágenes.
- Validación del rango del número de imágenes (1 a 90).
- Creación de la función **ayuda** para mostrar mensajes de error y terminar la ejecución en caso de parámetros incorrectos.

3.4 Descarga de Imágenes y Compresión

- Uso del comando **wget** para descargar las imágenes.
- Manejo de errores durante la descarga.
- Creación del archivo zip y configuración de permisos.
- Generación de un archivo de texto con la lista de archivos incluidos en el zip.

4 Conclusiones

- La programación en Shell es poderosa y permite automatizar tareas administrativas complejas.
- Es crucial validar y manejar correctamente los parámetros de entrada para asegurar la robustez del script.
- Los alumnos deben familiarizarse con los comandos y estructuras básicas de Shell para el curso.