

Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE CIENCIAS

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

Práctica 01
Archivos

AUTOR:

Delgado Díaz Hermes Alberto
319258613



7 de Septiembre de 2025

Objetivo General

Las computadoras utilizan archivos para la retención a largo plazo de grandes cantidades de datos, incluso hasta después de que terminan los programas que crean esos datos. Los datos que se mantienen en archivos como datos persistentes, ya que existen más allá de la duración de la ejecución del programa. Las computadoras almacenan archivos en dispositivos de almacenamiento secundario como discos duros, discos ópticos y cintas magnéticas. El objetivo de esta practica es la implementación de archivos para un caso de estudio de una Agenda Electrónica e implementar las funciones de creación, eliminación, modificación y consulta de registros en lenguaje Java.

Objetivos Específicos

1. Creación de archivos
2. Apertura y cierre de archivos
3. Lectura y escritura de archivos
4. Creación de registros en agenda electrónica
5. Consultar de registros en agenda electrónica
6. Modificación de registros en agenda electrónica
7. Eliminación de registros en agenda electrónica

Herramientas Utilizadas

- Equipo de cómputo con sistema operativo Windows, Mac o Linux.
- Java en su versión 17.

Archivos de la práctica

- 'AgendaElectronica.java': Clase principal con el menú de opciones y flujo de ejecución.
- 'LibroDirecciones.java': Clase donde se hace la gestión del libro de direcciones (agregar, buscar y mostrar contactos).
- 'Persona.java': Clase que modela a una persona con sus datos personales y de contacto.
- 'Cita.java': Clase para representar citas (título, fecha, hora).
- 'Nota.java': Clase para representar notas asociadas a un contacto.
- 'Calendario.java': Clase para imprimir calendarios mensuales.

- 'Archivo.java': Clase auxiliar para leer y escribir datos en el archivo ".AgendaElectronica.txt".
- 'Colors.java': Clase auxiliar para imprimir texto en consola con diferentes colores.

Ejecución

Para compilar los archivos, dentro de la carpeta src:

```
src$ javac *.java
```

Para ejecutar los archivos, dentro de la carpeta src:

```
src$ java AgendaElectronica
```

En caso de que no se puedan mostrar los acentos o la ñ entonces compilar, dentro de la carpeta src:

```
src$ javac -encoding UTF-8 *.java
```

y ejecutar los archivos, dentro de la carpeta src:

```
src$ java AgendaElectronica
```

Referencias

- [Understanding Streams in Java 17 for Beginners](#)
- [OpenJDK 17 Documentation](#)
- [How to Write Doc Comments for the Javadoc Tool](#)
- [Java Files](#)