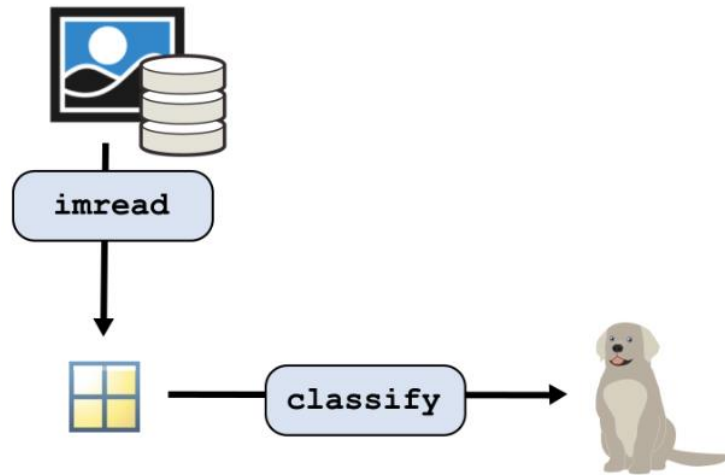


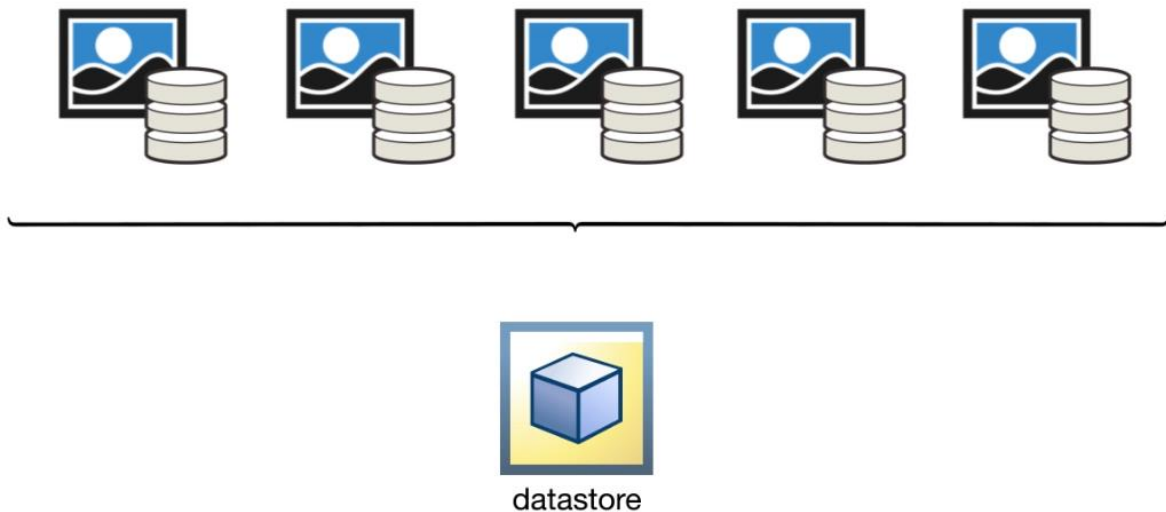
ALMACENES DE DATOS DE IMÁGENES

¿Qué es un Almacén de Datos?

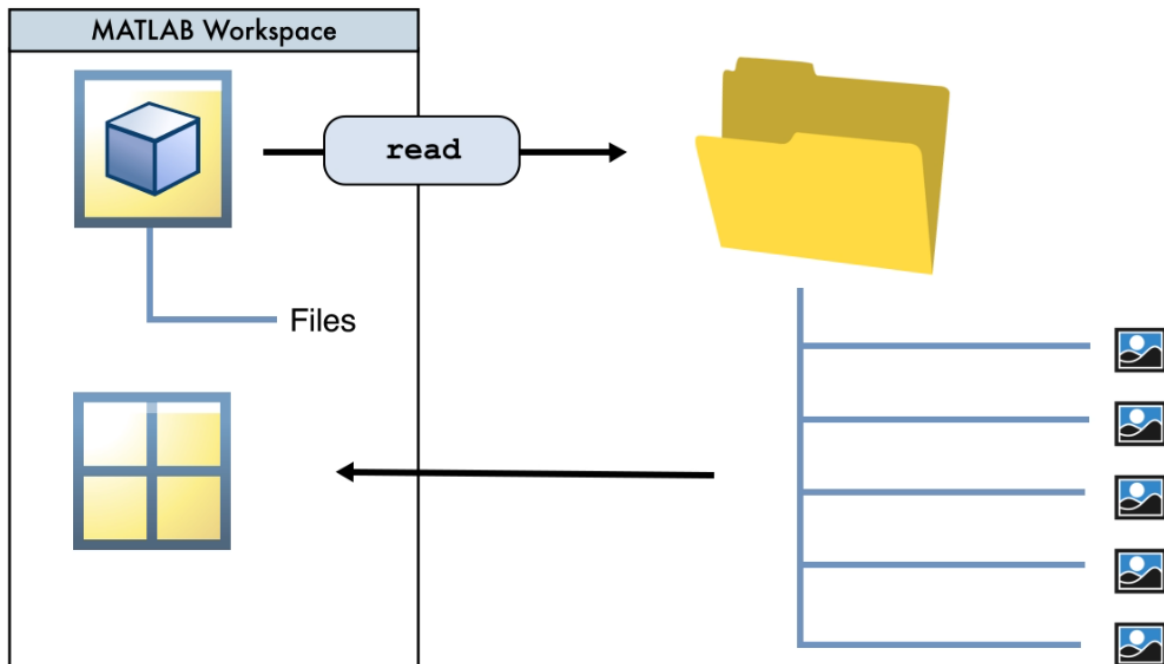
Hasta ahora, ha estado importando cada imagen en la memoria individualmente y luego ha usado AlexNet para clasificarla.



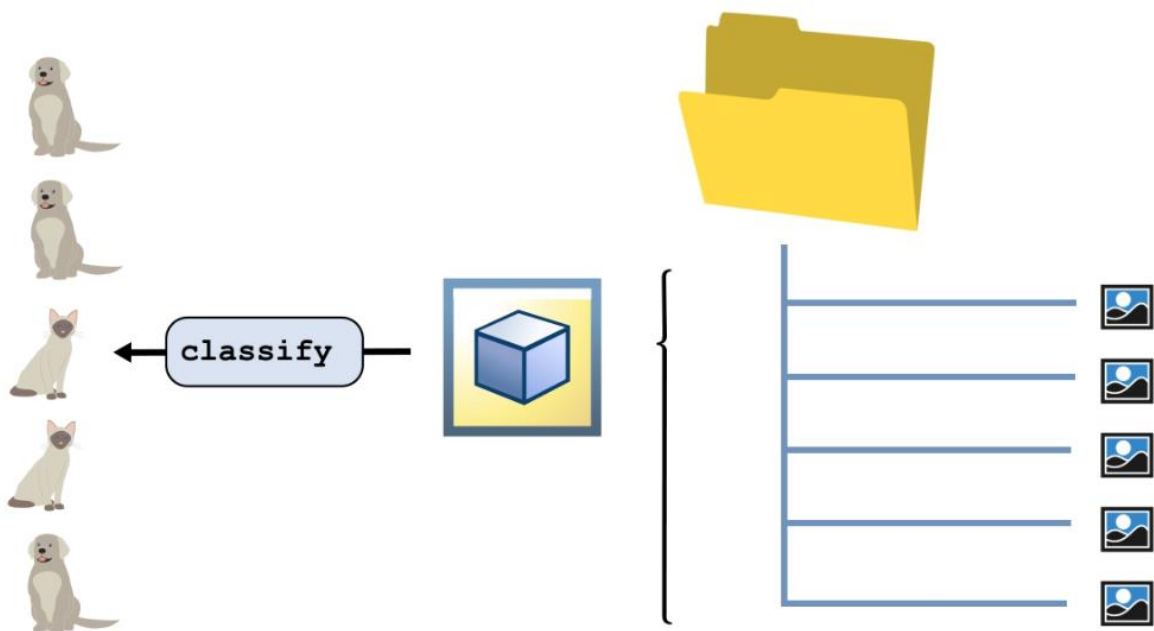
Eso está bien para una o dos imágenes. Pero, en la práctica, cuando se utiliza deep learning, se trabaja con decenas, cientos, o incluso miles de imágenes. En ese caso, utilizar un almacén de datos es un mejor enfoque.



Un almacén de datos es una variable de MATLAB que actúa como referencia a una fuente de datos, como una carpeta de archivos de imagen. Cuando se crea un almacén de datos, MATLAB observa los archivos y almacena cierta metainformación básica sobre los datos, tal como los nombres y formatos de los archivos. Pero no importa los datos. En vez de eso, usted puede utilizar el almacén de datos para importar los datos más adelante, cuando lo necesite, bien archivos individuales o bien todo el conjunto de datos.



En MATLAB, las CNN funcionan a la perfección con almacenes de datos de imágenes. Puede conseguir que AlexNet haga predicciones sobre toda una colección de imágenes proporcionando el almacén de datos en lugar de los archivos individuales.



No tiene que importar los archivos usted, lo que resulta más cómodo y, además, significa que no tiene que preocuparse por la gestión de la memoria. MATLAB leerá las imágenes a medida que las necesite; así no acabará teniendo 1000 imágenes en su espacio de trabajo de MATLAB.

En esta sección, creará un almacén de datos y lo utilizará para ver lo que AlexNet predice que hay en cada imagen de la colección.

