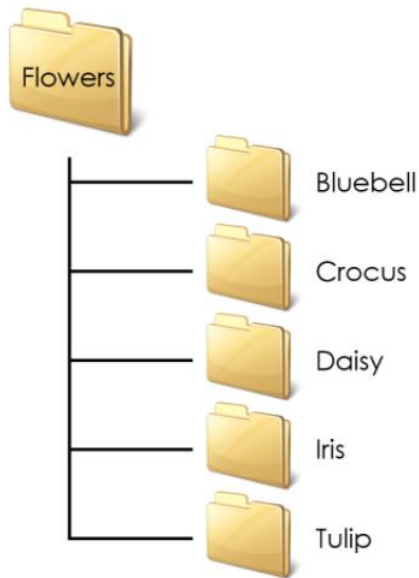


CREAR UN ALMACÉN DE DATOS MEDIANTE SUBCARPETAS

Imágenes en Subcarpetas

En las aplicaciones de clasificación de imágenes, a menudo las imágenes están organizadas por clases en carpetas independientes. En esta actividad, creará un almacén de datos con la carpeta `Flowers`, que contiene 5 subcarpetas, cada una de las cuales a su vez contiene 3 imágenes de un tipo de flor.



Actividad 1

De manera predeterminada, `imageDatastore` busca los archivos de imagen dentro de la carpeta especificada. Puede utilizar la opción `'IncludeSubfolders'` para buscar imágenes dentro de las subcarpetas de la carpeta especificada.

```
ds = imageDatastore('folder',...  
    'IncludeSubfolders',true)
```

Tarea: Importe Alexnet

```
red = alexnet;
```

Cree un almacén de datos `ds_flores` para todas las imágenes de las subcarpetas de la carpeta `Flowers`.

Actividad 2

Tarea: Utilice AlexNet (cargada como la variable `red`) para clasificar los contenidos de todas las imágenes del conjunto de datos. Almacene los resultados en una variable llamada `pred`.

Tenga en cuenta que la función `classify` pasará 15 imágenes por AlexNet. Es posible que tarde varios segundos en ejecutarse.

Tarea adicional

¡Listo!

Aunque AlexNet cuenta con algunas especies de flores en sus clases de salida, no tiene la mayoría de especies de la carpeta `Flowers`. Por tanto, identifica correctamente las margaritas, pero clasifica incorrectamente otras especies. En la siguiente sección aprenderá a modificar AlexNet para crear una red específicamente diseñada para clasificar tipos de flores.

Archivos requeridos:

`\Flowers\`