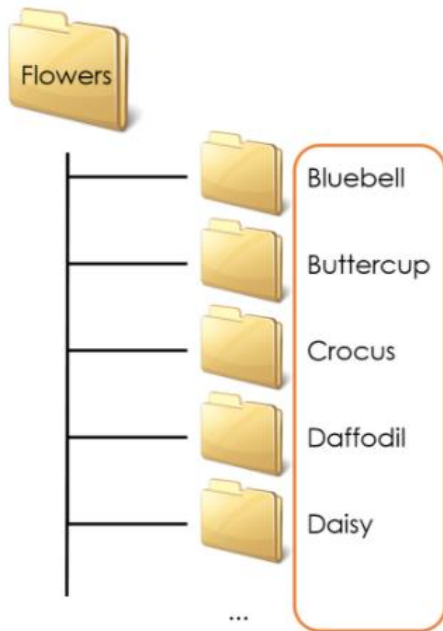


## PREPARACIÓN DE LOS DATOS DE ENTRENAMIENTO

### Etiquetar Imágenes

#### *Etiquetado de imágenes de entrenamiento*

Al entrenar una red, necesita proporcionar etiquetas conocidas para las imágenes de entrenamiento. La carpeta `Flowers` contiene 12 subcarpetas, cada una de las cuales contiene a su vez 80 imágenes de un tipo de flor. Por tanto, el nombre de la carpeta puede utilizarse para proporcionar las etiquetas necesarias para el entrenamiento.



#### Actividad 1

Las etiquetas necesarias para el entrenamiento pueden almacenarse en la propiedad `Labels` del almacén de datos de imágenes. De manera predeterminada, la propiedad `Labels` está vacía.

Puede hacer que el almacén de datos determine automáticamente las etiquetas a partir de los nombres de las carpetas; para ello, especifique la opción `'LabelSource'`.

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

**Tarea:** Cree un almacén de datos para todas las imágenes de las subcarpetas de la carpeta `Flowers`

```
ds_flores = imageDatastore("Flowers", ...
    "IncludeSubfolders",true);
nom_flores = ds_flores.Labels
```

Recree el almacén de datos `ds_flores` con todas las imágenes de las subcarpetas, en esta ocasión utilizando los nombres de carpetas como etiquetas de las imágenes.

## Actividad 2

**Tarea:** Extraiga la propiedad `Labels` de `ds_flores` a una variable llamada `nom_flores`.

### Tarea adicional

#### ¡Listo!

Tenga en cuenta que las etiquetas se leen automáticamente desde los nombres de carpeta y se almacenan como un [arreglo categórico](#). Estas etiquetas tienen una importancia fundamental para el proceso de entrenamiento.

Si sus archivos de imágenes no están organizados de esta forma, deberá modificar manualmente la propiedad `Labels` para que sea un arreglo categórico de etiquetas de imágenes.

### Archivos requeridos:

`\Flowers\`