



# Archivos

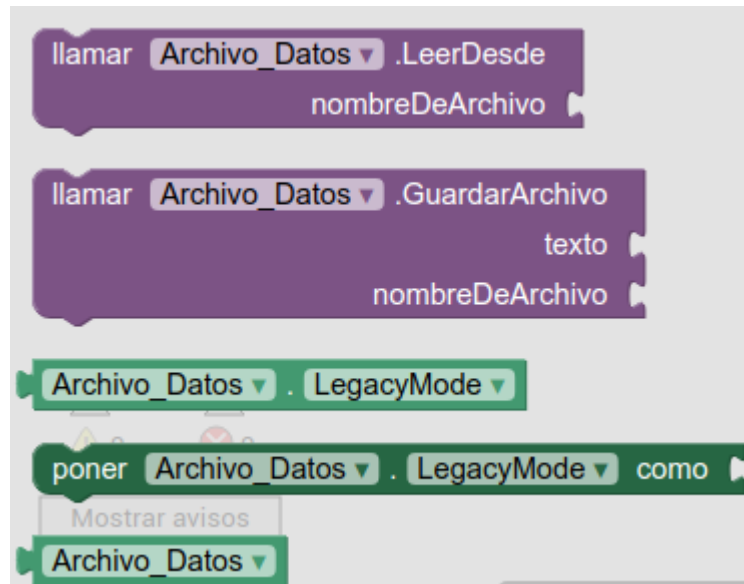
547120 Introducción a ELN  
mariomedina@udec.cl



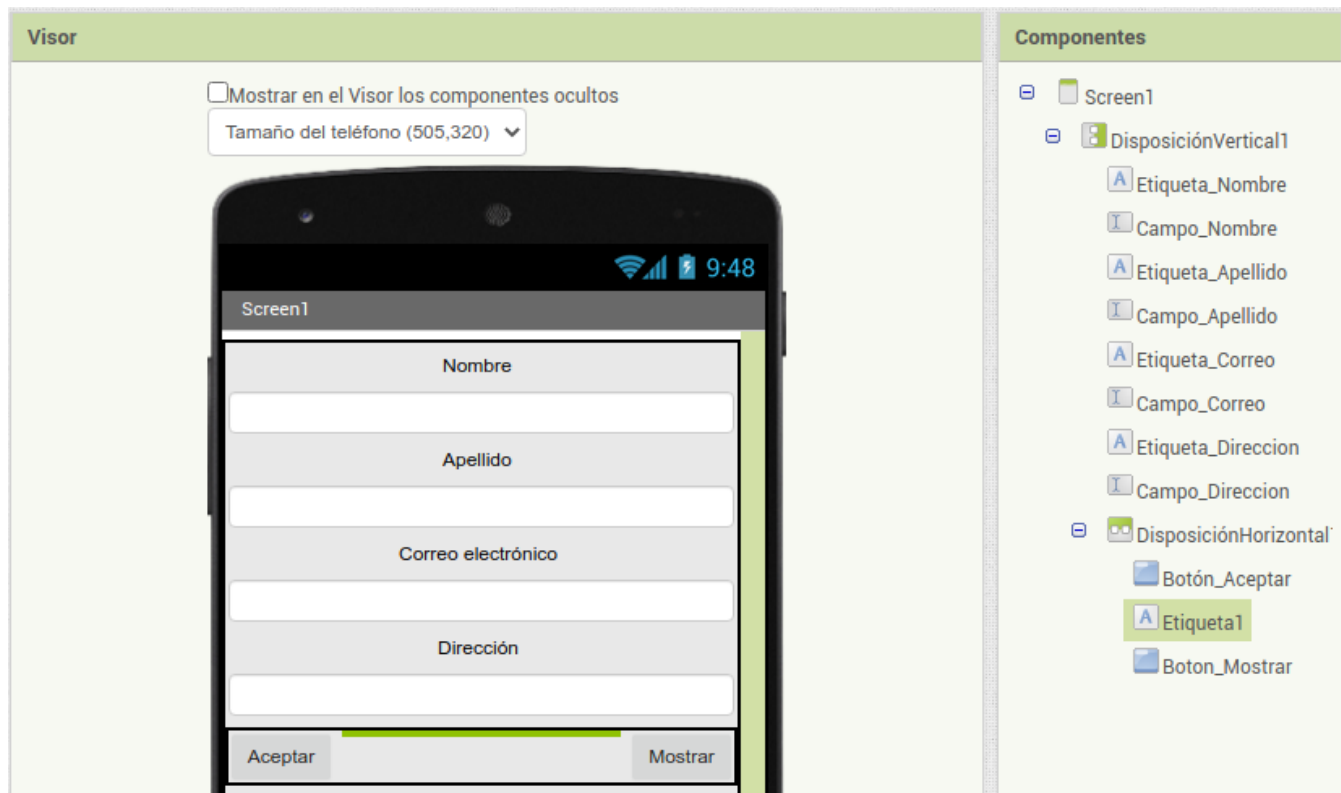
# Persistencia de datos

- En clases anteriores, vimos cómo usar una base de datos TinyDB para almacenar datos en forma persistente
- Datos residentes en la aplicación a través de múltiples ejecuciones de ésta
- TinyDB almacena datos como pares (*etiqueta, dato*)

# Archivos en ApplInventor



# Aplicación de ejemplo





# Aplicación de ejemplo

- Agregar
  - 4 etiquetas
  - 4 campos de texto
  - 1 componente no visible Archivos
- Se almacenará la información en el archivo separada por comas
  - Formato CSV (*Comma-Separated Values*)

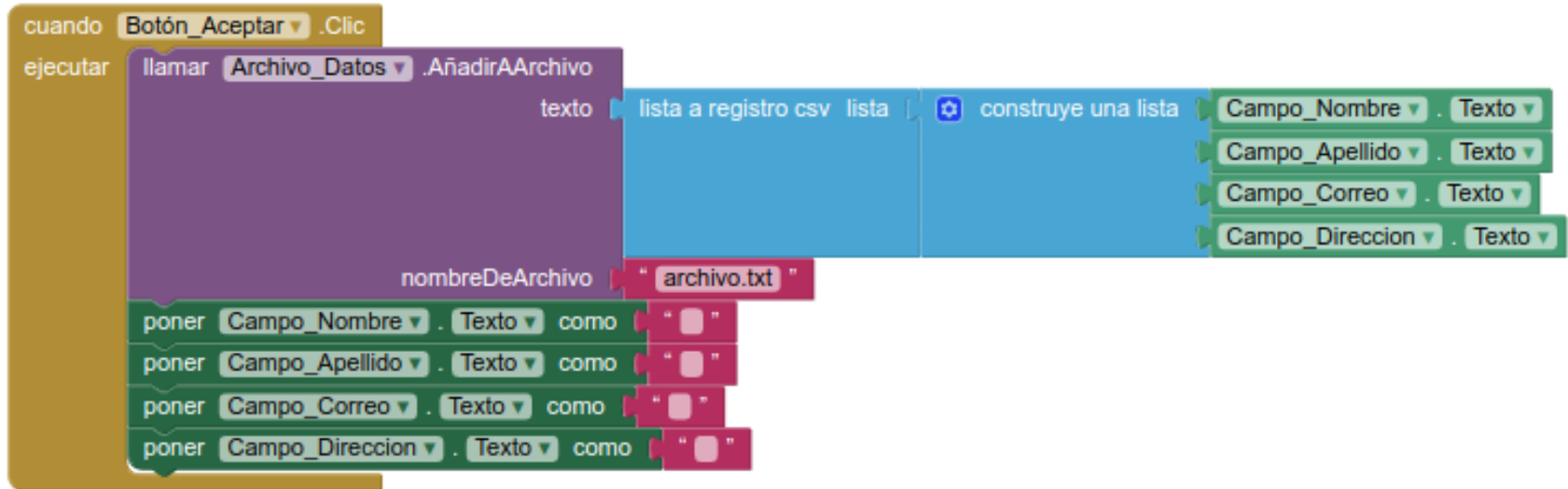
# Agregando datos a un archivo

- Procedimiento agrega texto a un archivo al final de éste
- Archivo es creado en el directorio /sdcard/AppInventor/data
- Si el archivo no existe, procedimiento lo crea



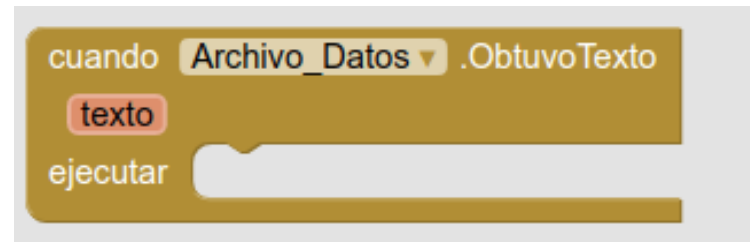
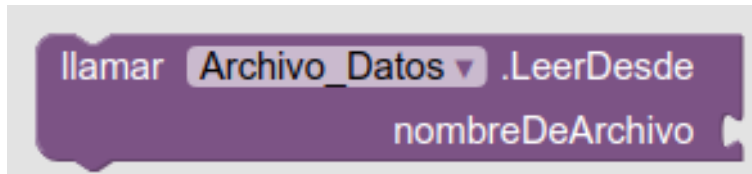
# Escribiendo los datos

- Datos se escriben como una lista construida como un registro CSV



# Leyendo datos desde archivo

- Se hace en dos pasos:
  1. Primero, se usa el procedimiento *LeerDesde* para comenzar la lectura desde el archivo
- AppInventor lee el archivo completo a la vez
  2. Cuando el sistema operativo concluye la lectura, invoca al evento *ObtuvoTexto*





# Leyendo los datos

- Datos se leen como una tabla CSV

cuando Boton\_Mostrar ▾ .Clic  
ejecutar llamar Archivo\_Datos ▾ .LeerDesde  
nombreDeArchivo "archivo.txt"

cuando Archivo\_Datos ▾ .ObtuvoTexto  
texto  
ejecutar abre otra pantalla con un valor inicial Nombre de la pantalla "Mostrar"  
Valor inicial lista desde tabla CSV texto tomar texto ▾

cuando Botón\_Borrar ▾ .Clic  
ejecutar llamar Archivo\_Datos ▾ .Borrar  
nombreDeArchivo "archivo.txt"

# Mostrando el archivo

Screen1 11:25 PM

Nombre  
juan

Apellido  
goles

Correo electrónico  
jgoles@udec.cl

Dirección  
Prat 145, Angol

Aceptar Borrar Mostrar

Mostrar 11:26 PM

(juan goles jgoles@udec.cl  
Prat 145, Angol)

OK

Screen1 11:42 PM

Nombre  
max

Apellido  
soto

Correo electrónico  
msoto@udec.cl

Dirección  
Fresia 167, Buin

Aceptar Borrar Mostrar

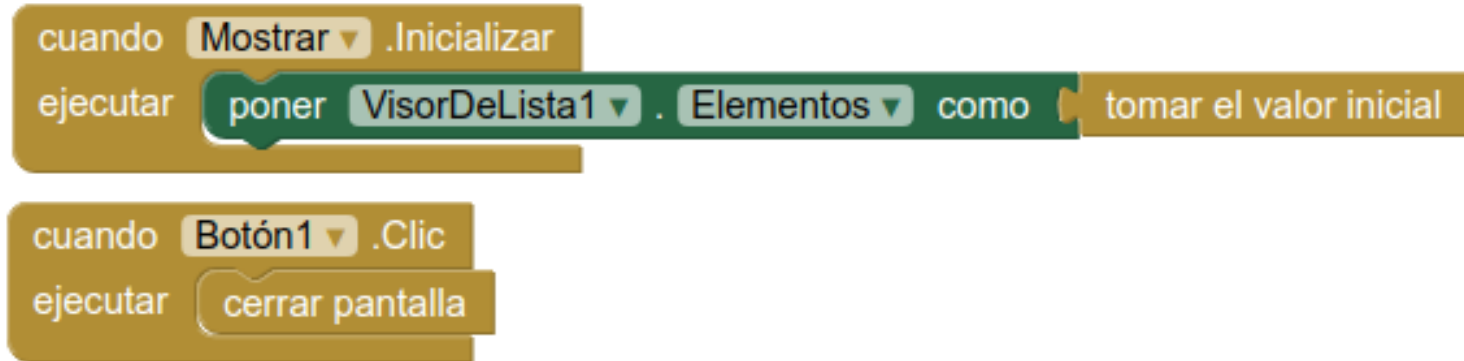
Mostrar 11:43 PM

(juan goles jgoles@udec.cl  
Prat 145, Angol"max soto  
msoto@udec.cl Fresia 167,  
Buin)

OK

# Mostrando el archivo

- Registros ingresados se muestran en un visor de lista que se inicializa con la lista leída como una tabla CSV desde el archivo





# Lectura y escritura CSV

- Los 4 textos ingresados por el usuario se escriben al archivo de una vez como un registro CSV
- Los datos son leídos desde el archivo de una vez como una tabla CSV, donde cada línea es un registro CSV