Brothersoft

Informe técnico aplicación Android

Contenido

[1. Estructura de archivos 2](#_Toc47561673)

[2. CambioContrasenaActivity 3](#_Toc47561674)

[3. HistorialActivity 5](#_Toc47561675)

[4. InvitadoActivity 7](#_Toc47561676)

[5. LoginActivity 8](#_Toc47561677)

[6. MainActivity 9](#_Toc47561678)

[7. PagarActivity 10](#_Toc47561679)

[8. RecuperarContrasenaActivity 12](#_Toc47561680)

[9. RegistroActivity 13](#_Toc47561681)

[10. ResultadomalActivity 14](#_Toc47561682)

[11. ResultadoMalInvitadoActivity 15](#_Toc47561683)

[12. ResultadookActivity 16](#_Toc47561684)

[13. ResultadoOKInvitadoActivity 17](#_Toc47561685)

[14. ListItemPagos 18](#_Toc47561686)

[15. ListItemHistorial 19](#_Toc47561687)

[16. TerminoCondicionesDialog 20](#_Toc47561688)

[17. TextCaptcha 20](#_Toc47561689)

[18. Singleton 20](#_Toc47561690)

[19. Captcha 21](#_Toc47561691)

[20. Recibo 21](#_Toc47561692)

[21. AndroidManifest 21](#_Toc47561693)

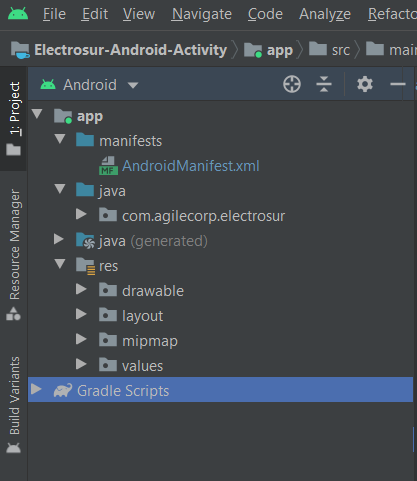
[22. Recursos drawable 22](#_Toc47561694)

[23. Recursos layout 23](#_Toc47561695)

# Estructura de archivos

Una actividad representa una sola pantalla con una interfaz de usuario como una ventana.

Estructura de una aplicación Android



# CambioContrasenaActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Esta Activity la usamos para cambiar la contraseña |

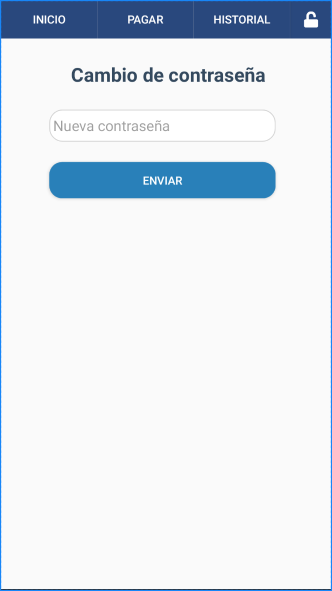
Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| grabar | Envía al servidor la nueva contraseña |
| inicio | Carga la actividad MainActivity |
| pagar | Carga la actividad PagarActivity |
| historial | Carga la actividad HistorialActivity |
| cambioContrasena | Carga la actividad CambioContrasenaActivity |
|  |  |

**Webservice** : api/cambiocontrasena

**Parametros**: contrasena, usruniqueid

**Retorno**: OK o Error



# HistorialActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Buscamos los pagos realizados por mes y año |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| buscar | Después de crear el componente hacemos una llamada al webservices al Api “api/historial” y mostramos |
| inicio | Carga la actividad MainActivity |
| pagar | Carga la actividad PagarActivity |
| historial | Carga la actividad HistorialActivity |
| cambioContrasena | Carga la actividad CambioContrasenaActivity |
|  |  |

Webservice: api/historial

Parametros: usruniqueid, anyo, mes

Retorno: lista de pagos

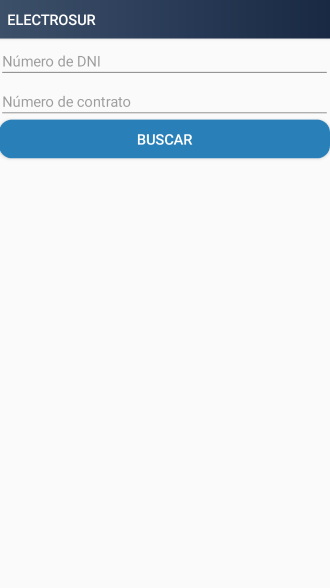


# InvitadoActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Interfaz de pago como usuario invitado(anónimo) si registro, nos permite buscar un contrato con solo número de DNI |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| buscar | Busca un numero de suministro |
| ListView ClickListener | Cuando hacemos clic en un ítem del listView |
| onActivityResult | Es una función que se instancia cunado se termina de pagar por el formulario de visa. |



# LoginActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Pantalla de inicio que nos permite ingresar al sistema también hay enlaces |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| refrescarCaptcha |  |
| login |  |
| registro |  |
| recuperarContrasena |  |
| invitado |  |



# MainActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Actividad de inicio |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| inicio | Carga la actividad MainActivity |
| pagar | Carga la actividad PagarActivity |
| historial | Carga la actividad HistorialActivity |



# PagarActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Actividad para buscar un numero de contrato y pagar |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| buscar | Buscamos un contrato |
| itemClickListener | Se ejecuta cuando hacemos clic en un ítem de la lista, carga un dialogo con el formulario de Visa. |
| onActivityResult | Una vez pagado, se ejecuta esta acción. |
| inicio | Carga la actividad MainActivity |
| pagar | Carga la actividad PagarActivity |
| historial | Carga la actividad HistorialActivity |

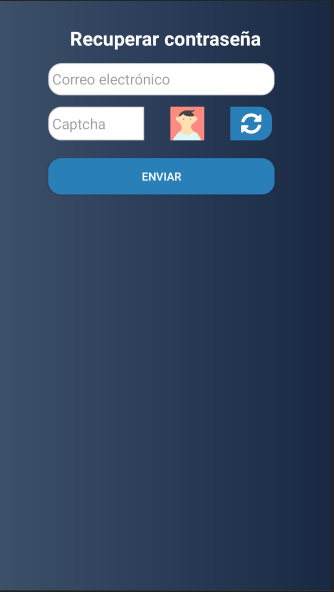


# RecuperarContrasenaActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Recuperar contraseña |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| refrescarCaptcha | Actualizan el código captcha. |
| grabar | Envía un correo con una nueva contraseña. |

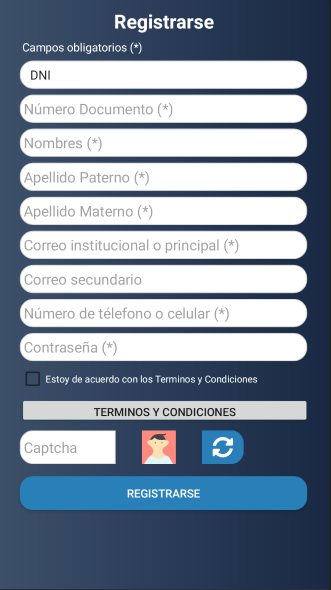


# RegistroActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Registra a un usuario |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| refrescarCaptcha | Actualizan el código captcha |
| dialogo | Visualiza los términos y condiciones. |
| grabar | Graba al usuario y envía un correo de confirmación de cuenta. |

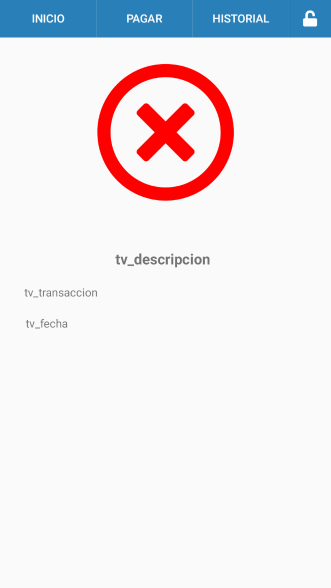


# ResultadomalActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Activity |
| **Descripción** | Se muestra el resultado erróneo de un pago. |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| onCreate | Carga los valores de error |
| inicio | Carga la actividad MainActivity |
| pagar | Carga la actividad PagarActivity |
| historial | Carga la actividad HistorialActivity |
| cambioContrasena | Carga la actividad CambioContrasenaActivity |

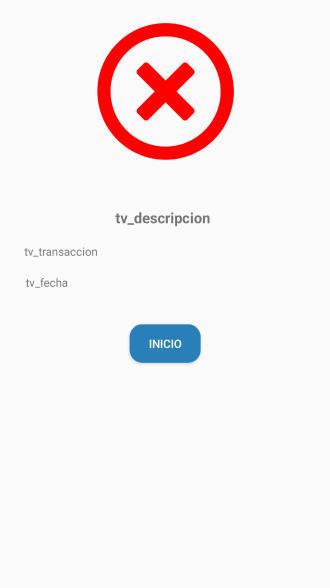


# ResultadoMalInvitadoActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Avtividad |
| **Descripción** | Se muestra el resultado erróneo de un pago. |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| onCreate | Carga los valores de error |
| inicio | Carga la actividad InvitadoActivity |

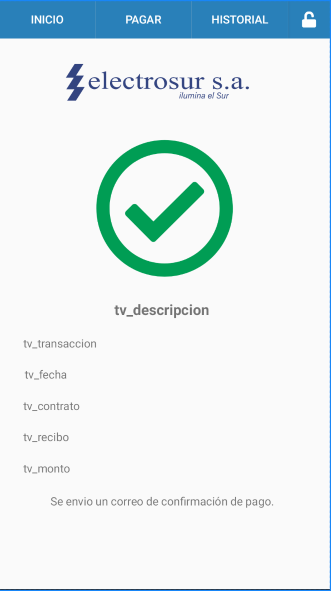


# ResultadookActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Actividad |
| **Descripción** | Muestra el resultado satisfactorio de pago |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| onCreate | Carga los valores de pago y actualiza la conformidad de pago en el web services. |
| inicio | Carga la actividad MainActivity |
| pagar | Carga la actividad PagarActivity |
| historial | Carga la actividad HistorialActivity |
| cambioContrasena | Carga la actividad CambioContrasenaActivity |

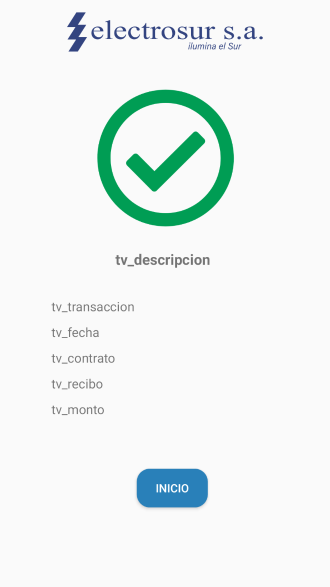


# ResultadoOKInvitadoActivity

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Actividad |
| **Descripción** | Muestra el resultado satisfactorio de pago |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| onCreate | Carga los valores de pago. |
| inicio | Carga la actividad InvitadoActivity |

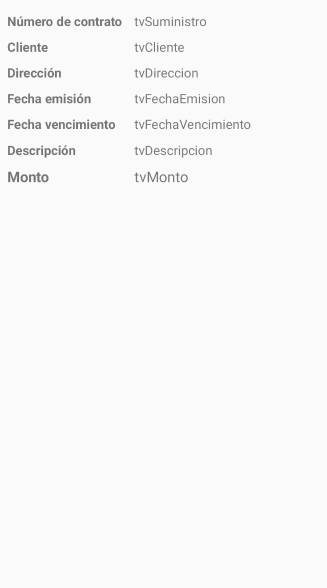


# ListItemPagos

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | BaseAdapter |
| **Descripción** | Clase que usamos para mostrar item por item |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| getCount | Cantidad de ítem |
| getItem | Obtenemos un ítem por su posición. |
| getItemId | Obtenemos un ítem por su Id. |
| getView | Obtenemos la vista. |

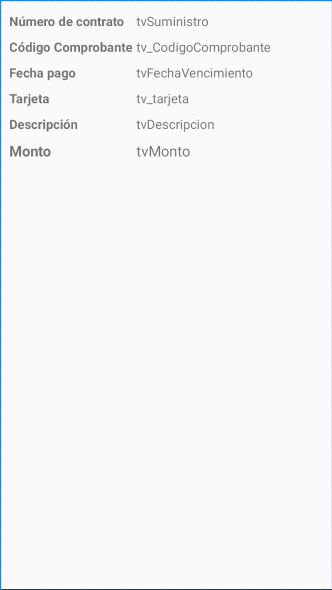


# ListItemHistorial

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | BaseAdapter |
| **Descripción** | Clase que usamos para mostrar item por item |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| getCount | Cantidad de ítem |
| getItem | Obtenemos un ítem por su posición. |
| getItemId | Obtenemos un ítem por su Id. |
| getView | Obtenemos la vista. |



# TerminoCondicionesDialog

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | DialogFragment |
| **Descripción** | La usamos para mostrar los términos y condiciones |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| onCreateDialog |  |
| createSimpleDialog |  |

# TextCaptcha

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Hereda de Captcha |
| **Descripción** | Usa amos para generar la imagen de captcha de números y letras. |

Acciones

|  |  |
| --- | --- |
| Método | Descripción |
| TextCaptcha | Constructor definimos los parámetros de visualización. |
| imagen | Nos retorna la imagen de captcha. |
| generarCodigoCaptcha | Generamos el código de 4 letras o números. |

# Singleton

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Genérico |
| **Descripción** | Singleton es un patrón de diseño que permite restringir la creación de objetos a uno solo, la utilizamos para mantener información en memoria. |

# Captcha

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Clase abstracta |
| **Descripción** | Sirve para las implementaciones y funciones para la generación del captcha. |

# Recibo

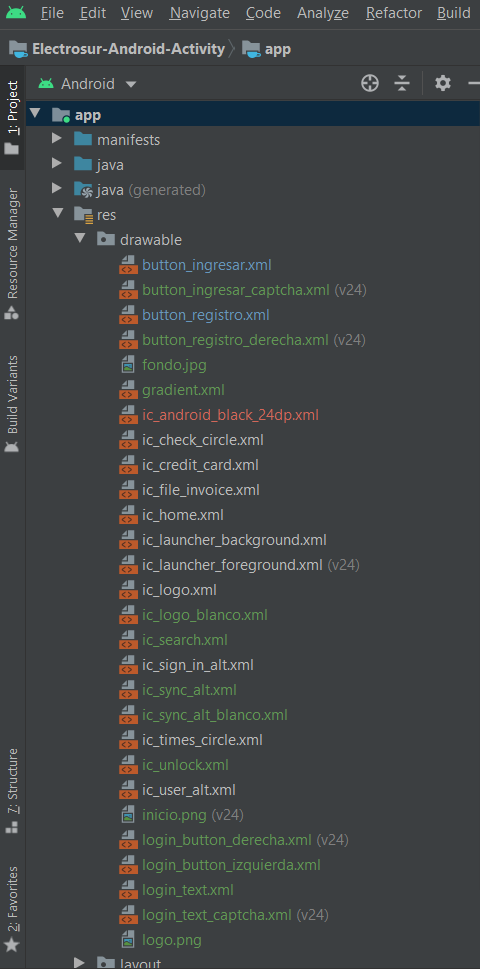
|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Genérico |
| **Descripción** | Clase contenedora |

# AndroidManifest

Archivo de configuración aquí registramos todas las actividades e indicamos cual de ellas se va iniciar.

# Recursos drawable

Lista de iconos, estilos e imágenes.



# Recursos layout

Por cada actividad tenemos un layout.

