

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE CIENCIAS



CURSO : PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

TEMA : MEMORIAS DEL
PROYECTO "EL DONANTE "

DOCENTE : MANUEL CASTILLO

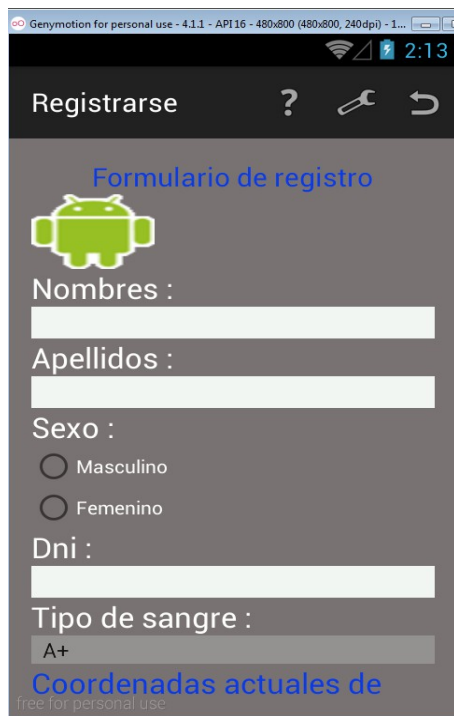
ALUMNOS : TOMAS J. CASAS RODRIGUEZ

LIMA – PERÚ

2016

INDICE

I- MEJORA DE LA INTERFAZ GRÁFICA.....	3
II-PERSISTENCIA DE DATOS Y SERVICIOS WEB.....	4
III- NAVIGATION VIEW PERSONAL AL ESTABLECER COMUNICACIÓN..... CON EL SERVIDOR	7
IV-FUNCIONALIDADES DEL USUARIO REGISTRADO.....	9
V-LOS MAPAS DE GEOLOCALIZACION EN FRAGMENTS.....	12
VI-REGISTRANDO USUARIOS Y VALIDANDO USUARIOS	13
Link de github	14
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	14



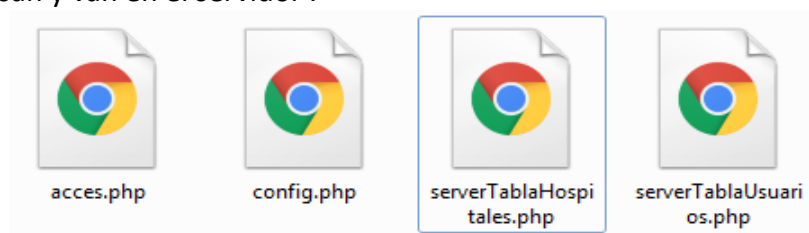
II-PERSISTENCIA DE DATOS Y SERVICIOS WEB.

Es una aplicación web que permite la gestión de información de manera remota , mediante el uso de los servidores de Hostinger de manera gratuita , la unica limitacion es que en este servidor te permite dos bases de datos por lo cual se diseña una base de datos simple pero que funcione para nuestros propositos .La app esta basada en el protocolo HTTP.

Permite el uso de uno o varios formatos de intercambio enteros , floats , strings mediante el uso de JSON.

Tiene manejo de sesión , verificacion en segundo plano de los datos y respectivas operaciones que se realizan a la B.D.

Archivos que se usan y van en el servidor .



Este archivo tiene los parametros para la conexion a la BD

```

1  <?php
2  define('DB_USER', "u786704955_donan"); // d
3  define('DB_PASSWORD', "u786704955_donan");
4  define('DB_DATABASE', "donante"); // databa
5  define('DB_SERVER', "localhost"); // db ser
6  ?>

```

El access es el que se encarga de hacer la verificación de sesión por parte del servidor y envía la respuesta mediante JSON. Se debe notar que a partir de PHP 5 se usa las nuevas funciones de mysqli y quedan obsoletas las usuales mysql. Aunque la mecánica de operaciones y conexión es similar se expone el código con el uso de mysqli.

```

1  <?php
2  /*LOGIN*/
3  $user = $_POST['usuario'];
4  $passwd = $_POST['password'];
5  require_once __DIR__ . '/config.php';
6  $conexion = new mysqli(DB_SERVER, DB_USER, DB_PASSWORD, DB_DATABASE);
7  $sql = "SELECT COUNT(*) FROM usuarios WHERE usuario='$user' AND password='$passwd' ";
8  $result = mysqli_query($conexion, $sql);
9  $contador=0;
10 while ($row=mysqli_fetch_row($result))
11 {
12     $contador=$row[0];
13 }
14
15 if($contador==1){
16     $resultado[]=array("logstatus"=>"1");
17 }
18
19 else{
20     $resultado[]=array("logstatus"=>"0");
21 }
22
23 echo json_encode($resultado);
24 ?>

```

Nuestra base de datos creada tiene dos tablas una para administrar a los usuarios y la otra para los hospitales.








Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
 hospitales	  Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
 usuarios	  Examinar  Estructura  Buscar  Insertar  Vaciar  Eliminar	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
2 tablas Número de filas		6	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	0 B

TABLA HOSPITALES : La llave primaria es id_hospital , los campos mas resaltantes son nombre_hospital,direccion y distrito que deben ser unique
 Los campos latitud y longitud se usan para la geolocalización .
 Necesita va con un identificador numerico de 1 a 8 , por ejemplo si es 1 seria A+.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
 1	id_hospital 	int(3)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
 2	nombre_hospital	varchar(50)			No	Ninguna	
 3	direccion	varchar(100)			No	Ninguna	
 4	necesita	varchar(8)			No	Ninguna	
 5	distrito	varchar(30)			No	Ninguna	
 6	latitud	int(6)			No	Ninguna	
 7	longitud	int(6)			No	Ninguna	

Se exponen los datos de la BD.

+ Opciones															
		id_hospital		nombre_hospital		direccion		necesita		distrito		latitud		longitud	
	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	CentroMedicoUni	Av. Tupac Amaru 210, Rímac		123		Rímac	12	12			
	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	Hospital Nacional Dos de Mayo	Av. Miguel Grau 13, Distrito de Lima 15003		456		Distrito de Lima	16	16			

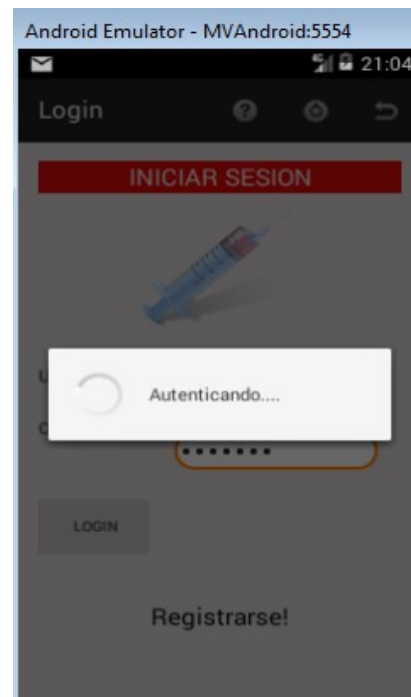
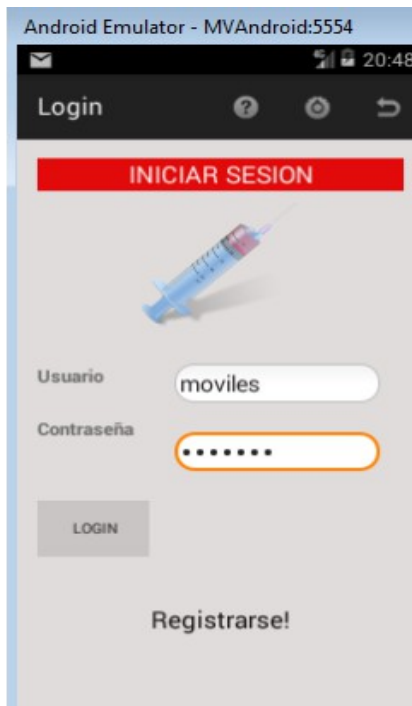
TABLA USUARIOS : La llave primaria es el dni , los campos mas resaltantes son telefono , email , usuario y que deben ser unique debido a falsificaciones de identidad se puede usar en el futuro una pasarela con las empresas de telefono para la validez del numero telefonico como ejemplo . Por eso esos campos son unicos y no deben haber repetidos . Los campos latitud y longitud se usan para la geolocalizacion . La disponibilidad se representa con S que es si y N que es no . Tipo de sangre va con un identificador numerico de 1 a 8 , por ejemplo si es 1 seria A+. Sexo si es M es masculino y F es femenino , este campo es necesario ya que si en el campo nombres se pone Juan o mario y en sexo es F evidentemente hay algo que no concuerda , asi que cuando un usuario se percate de esto puede informar al administrador de la base de datos .

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
	1	dni	varchar(8)		No	Ninguna	
	2	nombres	varchar(30)		No	Ninguna	
	3	apellidos	varchar(30)		No	Ninguna	
	4	sexo	varchar(1)		No	Ninguna	
	5	tiposangre	varchar(1)		No	Ninguna	
	6	latitud	varchar(6)		No	Ninguna	
	7	longitud	varchar(6)		No	Ninguna	
	8	email	varchar(50)		No	Ninguna	
	9	telefono	varchar(9)		No	Ninguna	
	10	usuario	varchar(10)		No	Ninguna	
	11	password	varchar(10)		No	Ninguna	
	12	disponibilidad	varchar(1)		No	Ninguna	

dni	nombres	apellidos	sexo	tiposangre	latitud	longitud	email	telefono	usuario	password	disponibilidad
12545678	Henni	Ramirez Julpa	F	5	56	36	dulceh@gmail.com	987654321	mark	rock	S
12995678	Tomas Jesus	Casas Rodriguez	M	1	17	17	mattguns@hotmail.es	991838541	moviles	donante	S
23456789	Karla	Perez Solis	F	3	36.5	56.9	zeta@gmail.com	234444444	asuka	iswook	S

Haciendo pruebas del servicio web mediante el uso del login .

Login :Se verifican las variables usuario y password que se consultaran a una base de datos con usuarios registrados en caso de que no sea la contraseña se mostrara un mensaje de advertencia . Una vez verificado la validez del usuario se logea al menu de usuario registrado

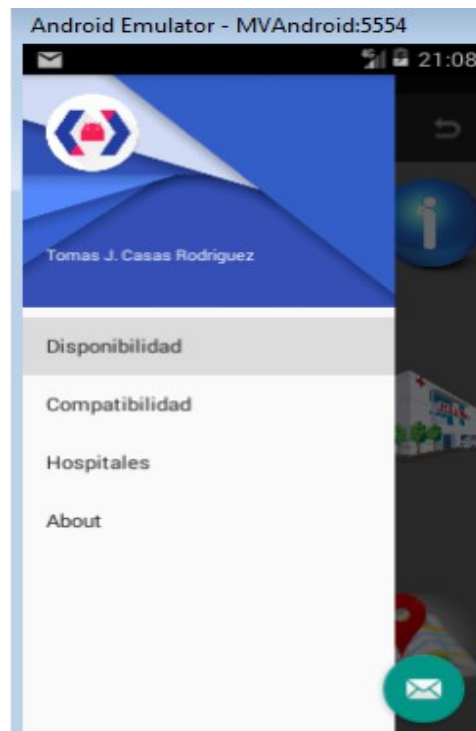
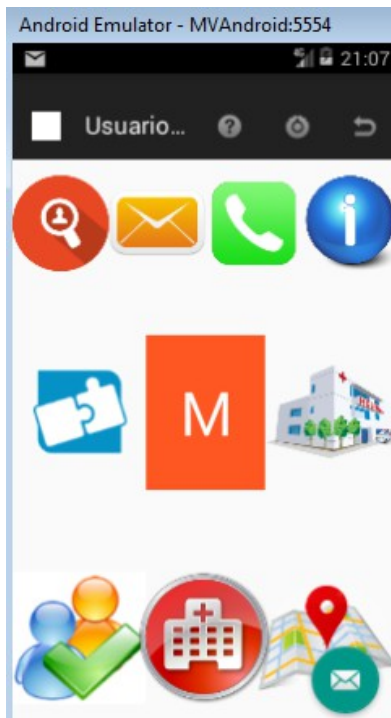


SERVICIO WEB : Se hace una solicitud HTTP a la dirección en la cual se encuentra nuestro fichero php: <http://masterwishmaster.esy.es/Donante/access.php>
 Luego usamos el método GET ,una solicitud a la dirección y se almacena la respuesta en un objeto InputStream. Si el método es GET se define el DefaultHttpClient () cliente para la conexión http , objeto HttpGet (url) , en el url se pasa la direccion del fichero que hace la conexión a la BD , HttpResponse donde se recibirá la respuesta del servidor del query usado , en el client.execute.
 Se define el objeto HttpEntity entity , contiene respuesta del servicio .
 Se convierte el stream obtenido después de hacer una solicitud al servidor .Lo convertido se guarda en un String de la siguiente manera ,el objeto StringBuilder una vez dado formato es convertido mediante toString que es lo que se asigna json. y finalmente se crea un objeto JSONObject .En el activity solicitado se verifica los datos respuesta que tiene el JSONObject y si todo nos fue bien se valida al usuario dándole acceso , en caso contrario se muestra un toast con usuarios y password no son correctos .
 El logueo es exitoso y a continuación se expone al menu que se accede en el punto III.

III- NAVIGATION VIEW PERSONAL AL ESTABLECER COMUNICACIÓN CON EL SERVIDOR

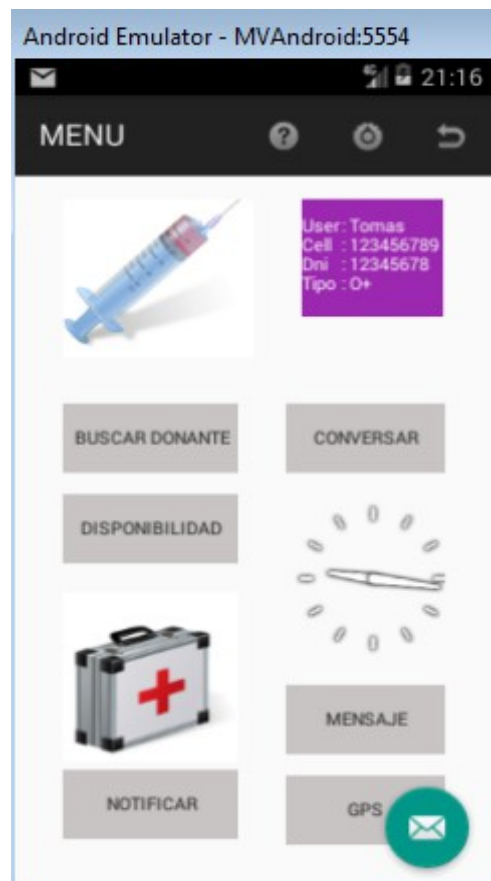
Se trata de usar un esquema como el de los menus de los iphone y la personalizacion como se usa en el app de gmail para adaptarlo a cada usuario .

Navigation view :En el menu cuando demos click en una determinada opcion se ejecutara una determinada accion y estas acciones estan declaradas en este codigo, se usa un switch que mira mediante casos que opcion se a elegido , verifica que opción se ha seleccionado, y se hace la accion. Si se da click en el cuadro pequeño en la esquina superior izquierda aparece el Navigation view . El cuadro con La letra S indica o identifica que el usuario logueado es moviles , por su primera letra Se aprecia que aparece el nombre real del usuario logueado .



Al dar click en los iconos del menu usuario se ejecutan las distintas funcionalidades que tiene el app . Tambien hay un menu alternativo que se accede dando click en el cuadro central con la letra grande en este caso seria el cuadro naranja con la M.

En este menu aparece un reloj informando la hora ademas en la esquina superior derecha se expone los demas datos del usuario que esta usando el app como su user , cell, dni y tipo de sangre ,



IV-FUNCIONALIDADES DEL USUARIO REGISTRADO

Ahora logueamos a otro usuario y expondremos las funcionalidades que tiene cada icono en el orden que aparecen :

Busqueda De Donantes : Al hacer busqueda de donantes se elige el tipo de sangre mediante un spinner y se da click a buscar mostrandonos los usuarios con ese tipo de sangre se exponen datos de telefono,email y sexo .

Mensajear : Envia un mensaje al usuario que quiere que done el tipo de sangre requerida .

Conversar : Realiza una llamada al usuario con quien se quiere contactar .

Informacion : Se expone lo que se trata la aplicacion y a futuro el manual de esta app .

Compatibilidad : Se elige una opcion en el spinner y mediante esta se puede ver si se puede donar sangre o de que donante se puede recibir .

Letra central : Dirige a un menu alternativo .

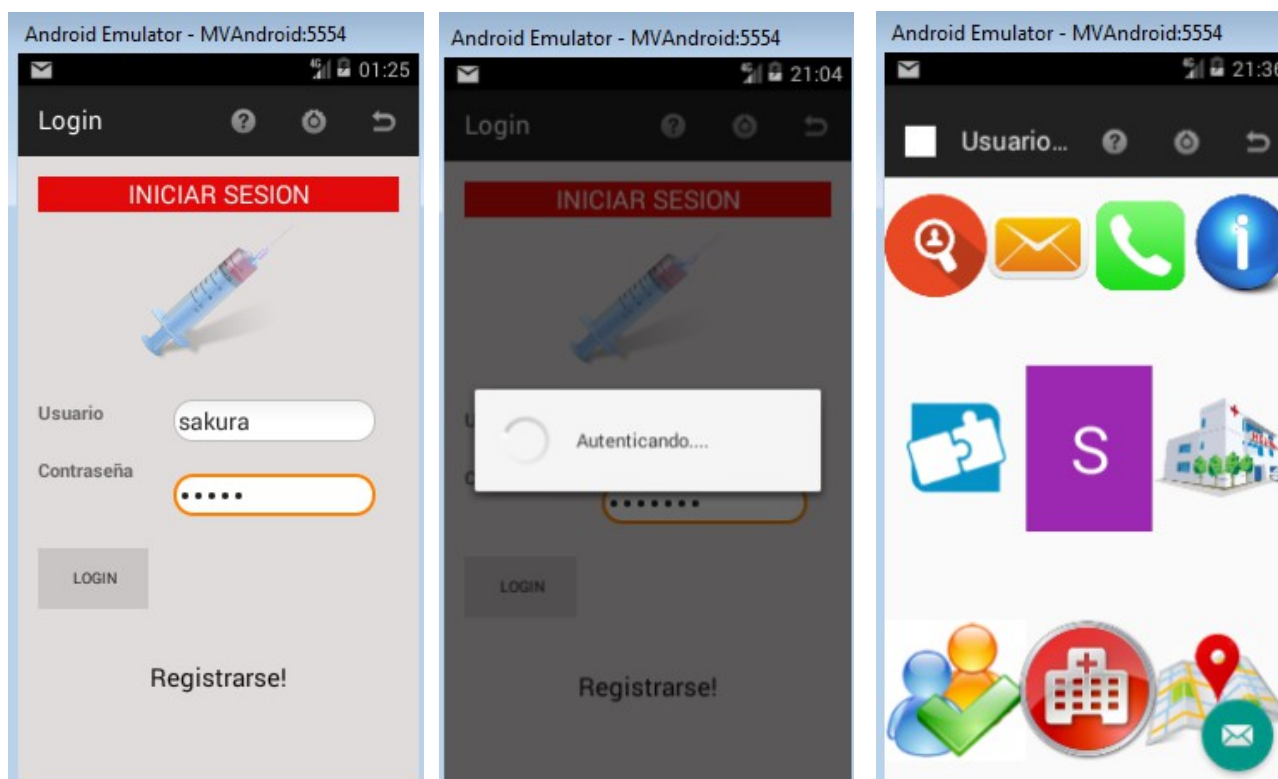
Geolocalizacion de hospitales : En esta parte la busqueda se hace mediante distritos que expone todos los hospitales de ese distrito y tambien se puede hacer busqueda mediante su direccion para mostrar uno solo hospital .

Disponibilidad : Se actualiza la disponibilidad de donar de un usuario.

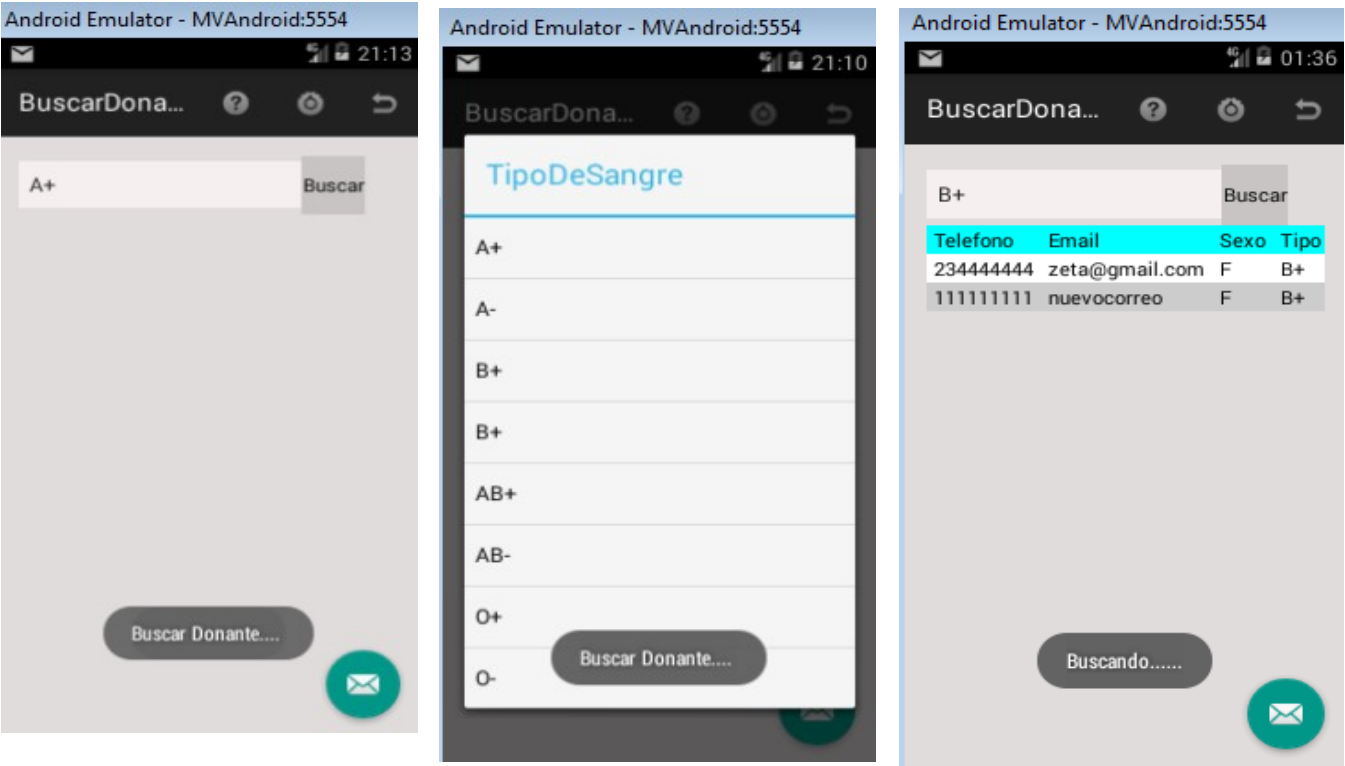
Hospitales : El usuario puede ver los hospitales de diferentes distritos de lima mediante el uso de un spinner , donde este se elige una opcion y con esta variable busca en una base de datos . Mostrandolo en una tableLayout la informacion de id , nombre del hospital , direccion y el tipo de sangre que se requiere .

Geolocalizacion de Usuarios : En esta parte la busqueda se hace mediante el numero de telefono , mostrando la ubicacion del donante.

Ejecucion : Logueando al usuario sakura.



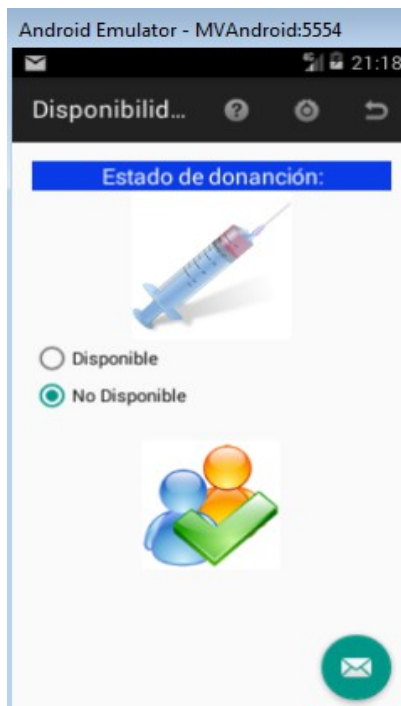
Busqueda De Donantes



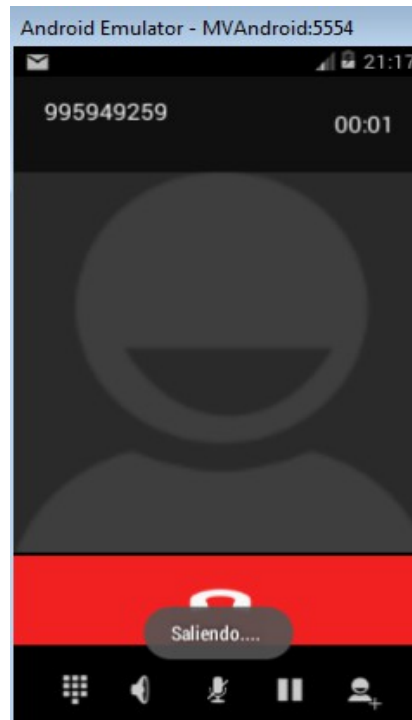
Hospitales



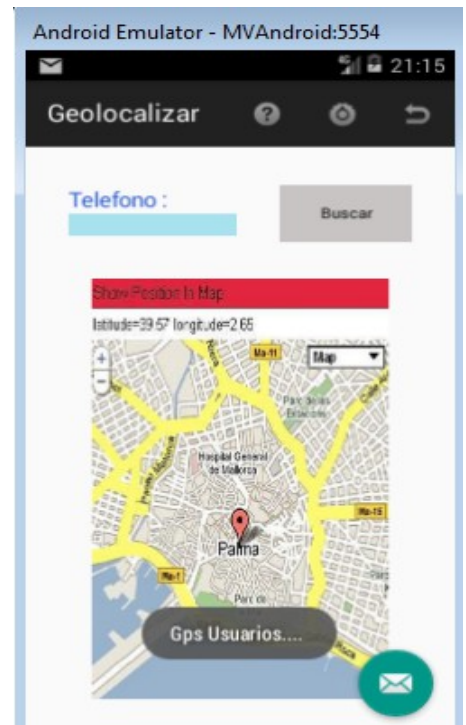
Disponibilidad



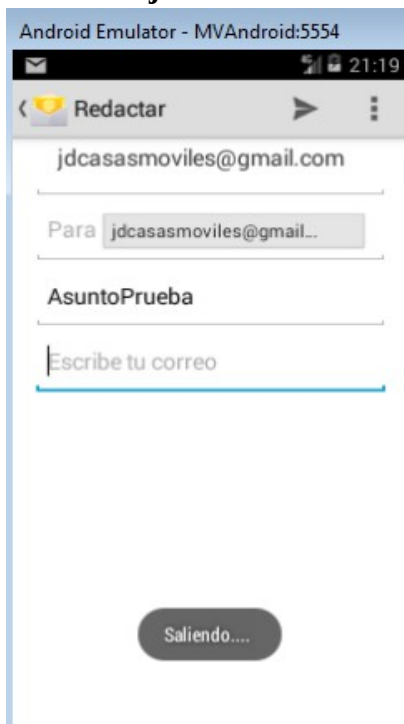
Conversar



Geolocalización de Usuarios



Mensaje



Compatibilidad



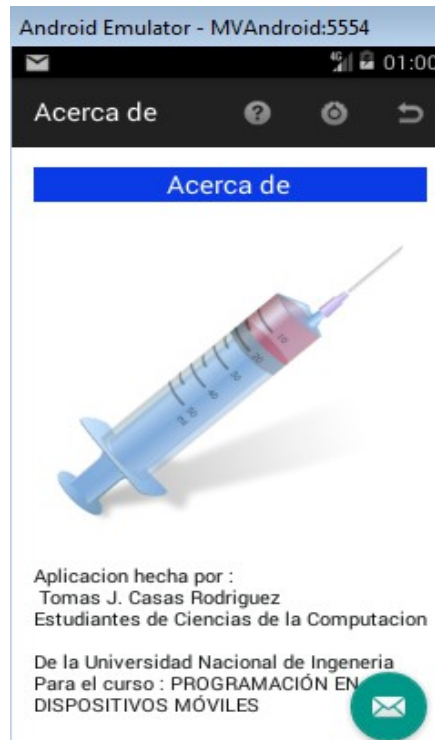
Geolocalización Hospitales



Menu alternativo

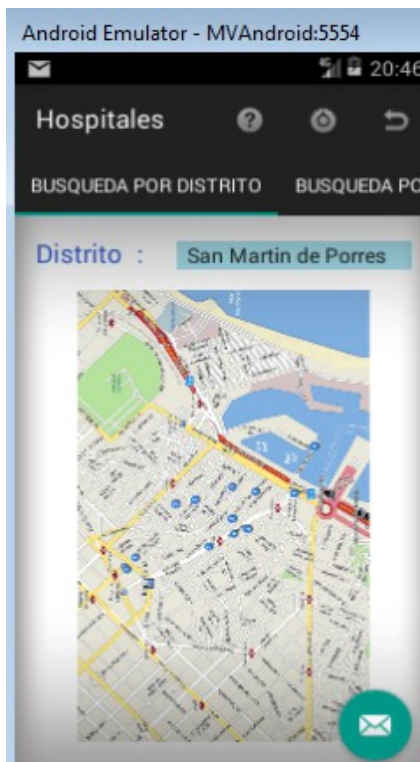


Informacion



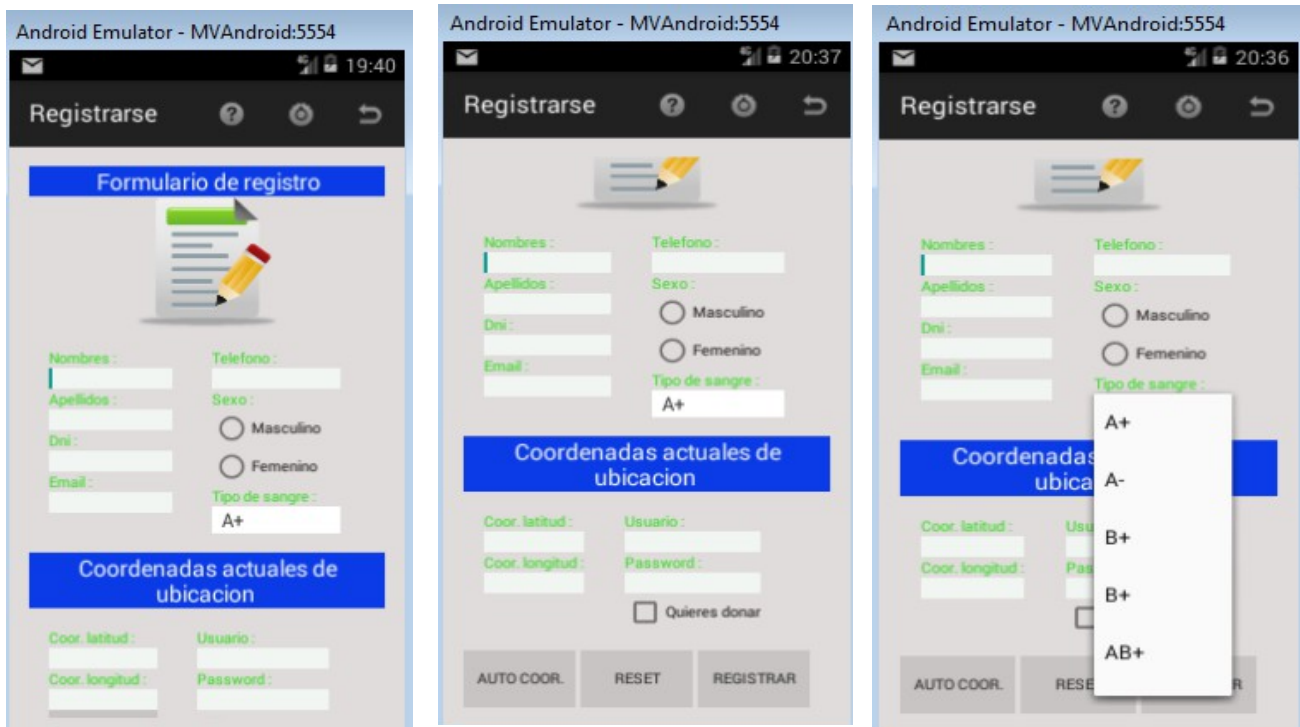
V LOS MAPAS DE GEOLOCALIZACION EN FRAGMENTS

Con FragmentManager podemos acceder al Fragment de busqueda por distrito y busqueda por nombre de hospital .



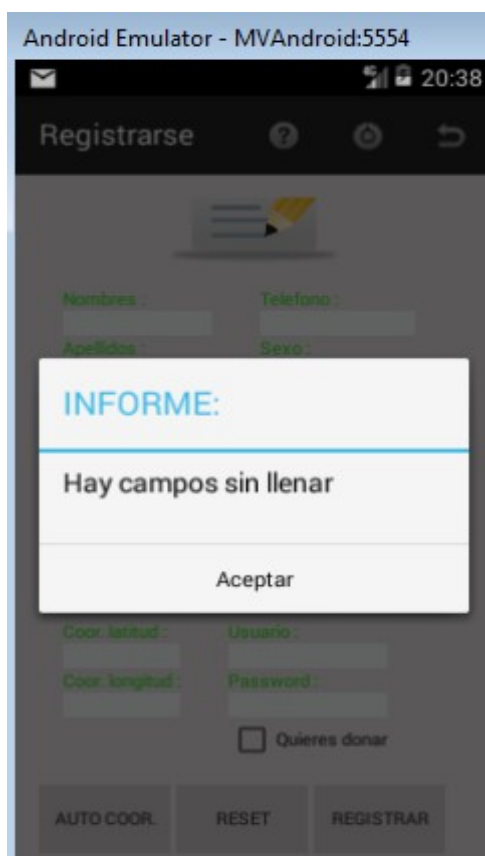
VI-REGISTRANDO USUARIOS Y VALIDANDO USUARIOS

En el formulario se valida los campos dni , telefono , coordenadas que son tipo decimal , el email y los demas campos . Se obliga a llenar todos los campos y no dejar ninguno en blanco .



The screenshots show the registration form in an Android emulator. The form includes fields for Nombres, Apellidos, Dni, Email, Telefono, Sexo (Masculino/Femenino), Tipo de sangre (A+, A-, B+, B-, AB+), Coor. latitud, Coor. longitud, Usuario, and Password. There are also buttons for AUTO COOR., RESET, and REGISTRAR. A checkbox for 'Quieres donar' is present.

Si tratamos de registrar algun campo vacio o el formulario vacio nos sale , un dialog con el mensaje campos sin llenar . El boton reset limpia todos los campos en caso hallamos ingresado un dato incorrecto .El boton auto coor. Llena las coordenadas del formulario .

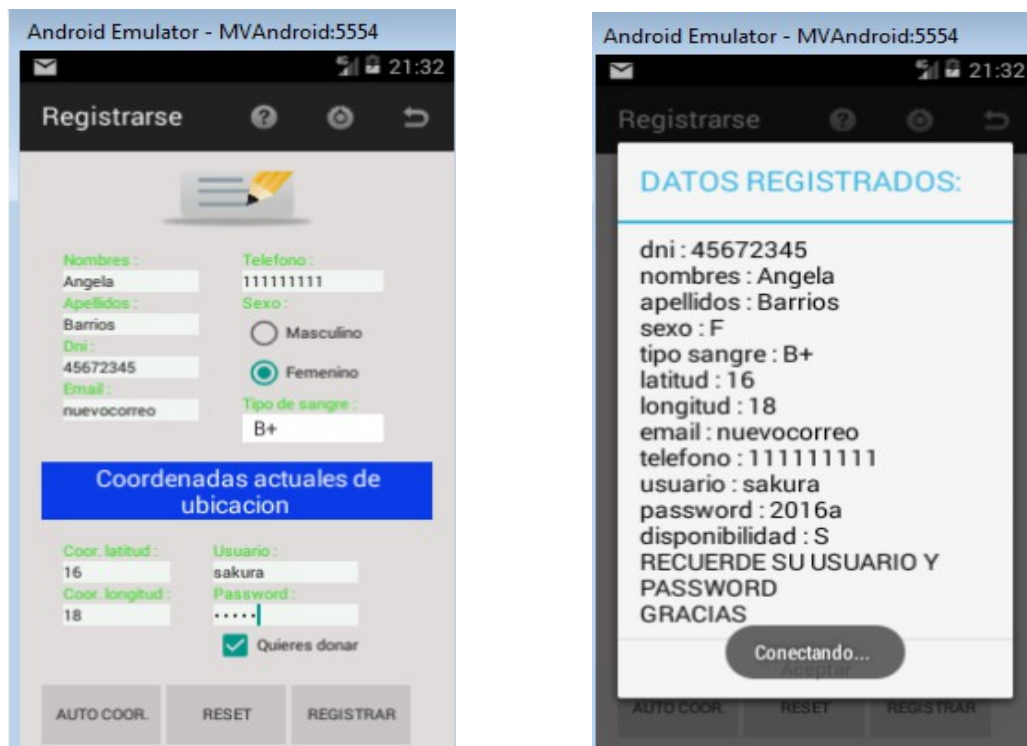


The screenshot shows the registration form with a dialog box overlay. The dialog box has the title "INFORME:" and the message "Hay campos sin llenar". There is an "Aceptar" button at the bottom of the dialog.



The screenshot shows the registration form with a "Reset..." button highlighted. The button is a dark grey circle with the text "Reset..." in white.

Registrando un usuario solo de prueba :



Chekando en la base de datos .

	dni	nombres	apellidos	sexo	tiposangre	latitud	longitud	email	telefono	usuario	password	disponibilidad
orrar	12545678	Henni	Ramirez Julpa	F	5	56	36	dulceh@gmail.com	987654321	mark	rock	S
orrar	12995678	Tomas Jesus	Casas Rodriguez	M	1	17	17	mattguns@hotmail.es	991838541	moviles	donante	S
orrar	23456789	Karla	Perez Solis	F	3	36.5	56.9	zeta@gmail.com	234444444	asuka	iswook	S
orrar	45672345	Angela	Barrios	F	3	16	18	nuevocorreo	111111111	sakura	2016a	S
orrar	99999998	Kevin Boris	Contreras Ruiz	M	7	56	36	chicorita@hotmail.com	987654320	kzweb	kratos	S

Link de github : <https://github.com/jdcasasmoviles/ProyectoMoviles>

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- [1] android-6-for-programmers-3rd.pdf
- [2] AndTutorials-3_1-CC.pdf
- [3] El.Gran.Libro.De.Programacion.Avanzada.Con.Android.pdf
- [4] como programar en java 7ma edición pdf