

Lo de “escrita” se sobreentiende

MEMORIA ESCRITA DEL PROYECTO

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

App Servicio de Reprografía

Autor: Favila Montero Hernandez

Tutor: Miguel Rojo Revenga



Resumen:

Revisa la redacción y el uso de mayúsculas/minúsculas

La aplicación está desarrollada en java para android mediante el ide de android studio.

La aplicación consiste en poner en contacto a empresas de reprografía con clientes y viceversa.

Tenemos las opciones de registrar tanto a un cliente como a una empresa.

Los clientes podrán subir archivos y las empresas podrán descargarlos así facilitando la labor de que los estudiantes o otros usuarios puedan imprimir sus documentos con mayor rapidez.

Unifica formatos en los dos índices.

Índice de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Motivación	3
1.2. Abstract	3
1.3. Objetivos propuestos (generales y específicos)	3
1.4. Contexto laboral	3
2. METODOLOGÍA USADA	4
3. TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL PROYECTO	5
4. ESTIMACIÓN DE RECURSOS Y PLANIFICACIÓN	6
5. ANÁLISIS DEL PROYECTO	7
6. DISEÑO DEL PROYECTO	8
7. DESPLIEGUE Y PRUEBAS	9
8. CONCLUSIONES	10

9. VÍAS FUTURAS	11
10. BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFÍA	12
11. ANEXOS	13
11.1. MANUAL DE USUARIO	13

Índice de tablas y/o figuras

<u>Ilustración 1 – Análisis - Diagrama de Casos de Uso.....</u>	<u>9</u>
<u>Ilustración 2 – Análisis - Diagrama Entidad Relacion.....</u>	<u>11</u>

1. Introducción

1.1. Motivación

Lo que me ha llevado a desarrollar esta aplicación es el hecho de que cuando vas a una papelería a imprimir una cantidad de documentos, sobre todo en el caso de estudiantes con los temarios , es el tiempo que tardan en imprimirlo y el tiempo que tienes que estar esperando

1.2. Objetivos propuestos

-Objetivos del proyecto:

- Desarrollar una aplicación funcional.
- Desarrollar un servidor al cual pueda conectarse desde la aplicación mediante conexión a internet.
- Manejar distintos tipos de archivos.
- Combinar mi aplicación con otras aplicaciones del sistema operativo.

-Objetivos personales:

- Aumentar el conocimiento a la hora de desarrollar un proyecto para Android.

- Profundizar los conocimientos sobre el lenguaje de programación Java.
- Profundizar los conocimientos sobre el metalenguaje XML
- Aprende nociones básicas del lenguaje de PHP

1.3. Contexto laboral

2. Metodología usada

3. Tecnologías y herramientas utilizadas en el proyecto

Las tecnologías utilizadas son las siguientes:

- **Android Studio:** Es un entorno de desarrollo integrado oficial para la plataforma Android para la realización de aplicaciones para el sistema operativo Android. Con este entorno he usado Java para poder programar las funciones de la aplicación y para la parte estética y el diseño de la aplicación he usado XML.
- **Web Services:** Lo he usado mediante la creación de ficheros con extensión .php que se han usado para realizar la conexión a la base de datos y enviar las peticiones a esta. Los archivos creados son:
 - *insertarCliente.php*: Con este archivo nos conectamos con la base de datos y podemos enviar una consulta a la tabla cliente para insertar los valores.
 - *insertarEmpresa.php*: Con este archivo nos conectamos con la base de datos y podemos enviar una consulta a la tabla empresa para insertar los valores.
 - *downloadDocument.php*: Con este archivo podemos descargar los documentos que están guardados en la base de datos.
 - *listaArchivos.php*: Con este archivo lo que haremos será pasarle el valor de la empresa que queremos que nos muestre y desde ahí nos sacará una lista con los archivos que tiene esa empresa para imprimir
 - *listaEmpresas.php*: Este archivo servirá para sacar una lista en el menú del usuario con las empresas disponibles.
 - *upload document1.php*: Este archivo servirá para poder subir los archivos a la base de datos.
 - *validarCliente.php*: Sirve para confirmar si el cliente está en la base de datos.
 - *validarCorreoCliente.php*: sirve para validar si los correos introducidos tanto en la tabla de cliente como en la de empresa son correctos.

- *validarEmpresa.php*: Sirve para confirmar si la empresa está en la base de datos.
- *db_config.php*: este archivo solo se usa en los archivos de subir y descargar los pdf y sirve simplemente para pasar los valores de la base de datos como son el host , el nombre de la base , el usuario y la contraseña.
- **phpMyAdmin**: es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando un navegador web. Lo he utilizado para crear la base de datos y para realizar consultas a ella.
- **XAMPP**: es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL. El servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP. Lo he utilizado como servidor haciendo uso del servicio Apache y el servicio MySQL.
- **Bibliotecas Externas**:
 - **Volley** es una biblioteca HTTP que facilita y agiliza el uso de redes en apps para Android. La he usado para poder crear las peticiones y enviarlas al servidor externo.
 - **Retrofit2** es una librería para Android y java compatible con Kotlin para hacer llamadas de red, obtener el resultado y “parsearlo” de forma automática a su objeto, esto facilita mucho realizar peticiones a un API y procesar la respuesta.

4. Estimación de recursos y planificación

mirar los diagrmas de gantt e intentar hacer uno para esta seccion

5. Análisis del proyecto

En este apartado voy a explicar la funcionalidad ,la estructura del sistema y los requisitos.

Funcionalidad:

Diagrama de casos de uso de los usuarios que utilicen la aplicación móvil. Este diagrama se encarga de explicar lo que pueden hacer los diferentes actores.

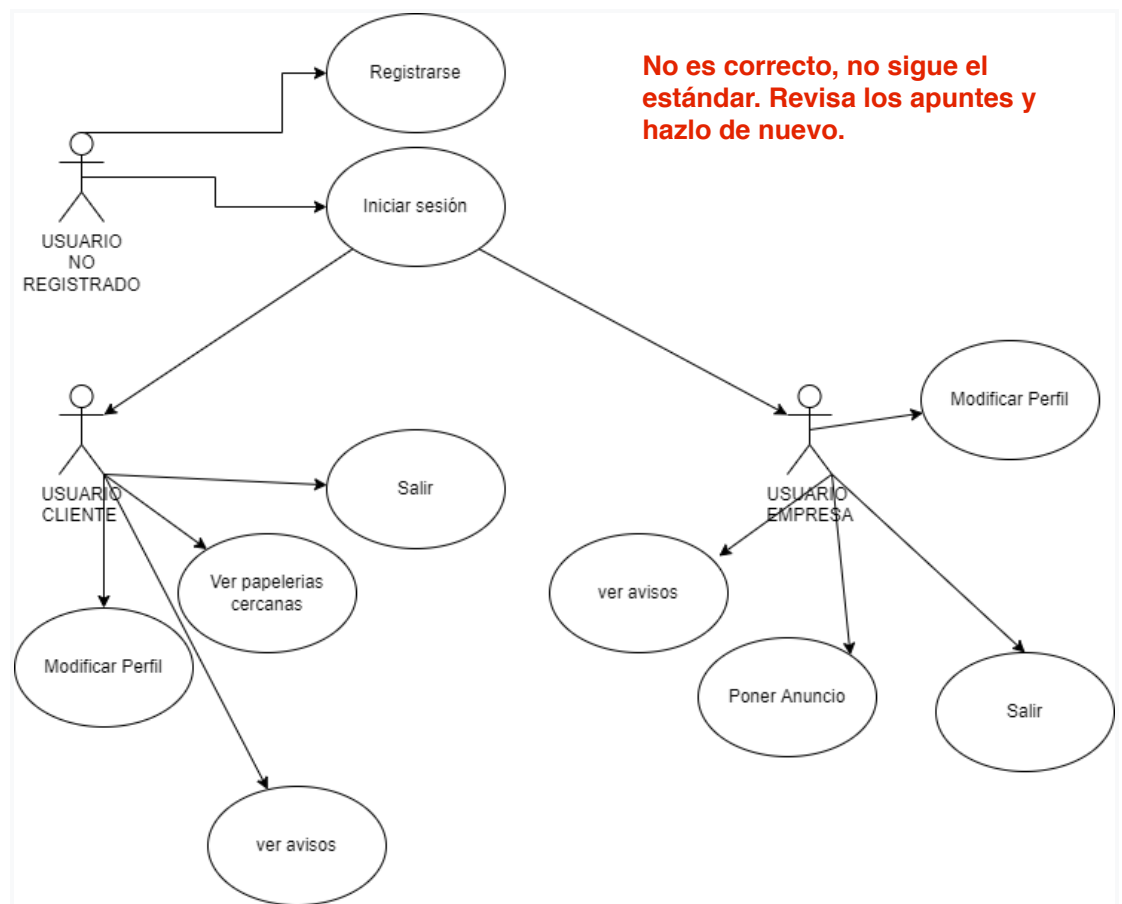


Ilustración 1 – Análisis - Diagrama de Casos de Uso

Los usuarios no identificados podrán:

- Registrarse.

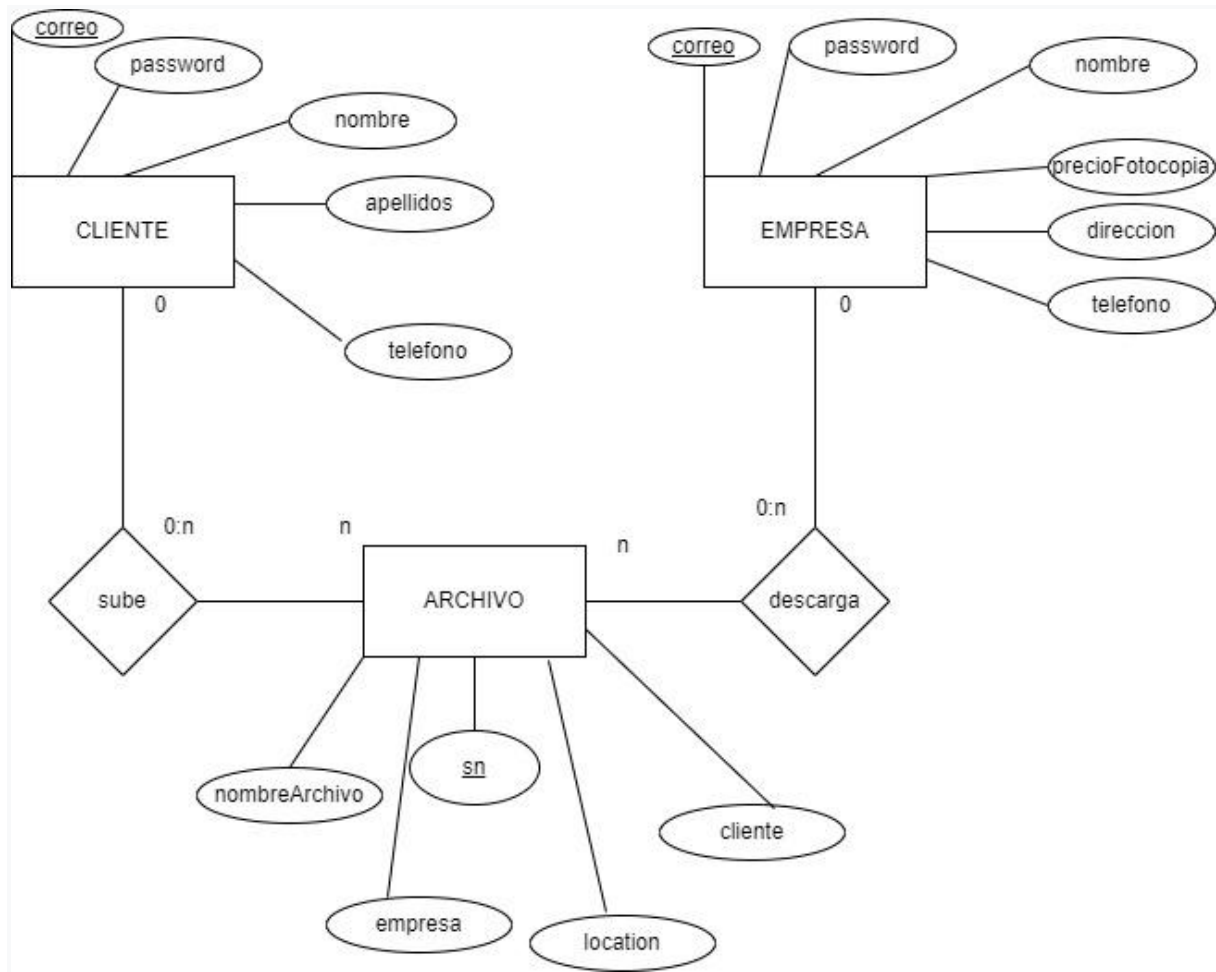
Los usuarios ya identificados tendrán las siguientes funcionalidades:

- Usuario Imprenta:
 - Iniciar sesión.
 - Poner anuncio.
 - Modificar perfil.
 -
 - Salir
- Usuario cliente:
 - Iniciar sesión.
 - Ver imprentas cercanas.
 - Ver avisos.
 - Modificar perfil.
 - Salir

Estructura del Sistema:

Aqui ira un diagrama de clases

Diseño de la base de datos: Tiene errores



Requisitos:

- Requisitos Funcionales:
 - La aplicación deberá permitir al usuario iniciar sesión o registrarse.
 - La aplicación deberá permitir al usuario modificar sus datos.
 - La aplicación deberá poder subir archivos a través de la aplicación encargada de gestionar los archivos.
 - La aplicación deberá poder descargar archivos.
- Requisitos No Funcionales:
 - Requisitos del producto:
 - El sistema deberá permitir utilizar cualquier versión de Android a partir de la 5.0.

- Requisitos externos:
 - Confidencialidad: El sistema no deberá permitir ver la información de otros usuarios.
 - Seguridad: Ningún usuario tendrá acceso a la base de datos

6. Diseño del proyecto

En esta fase he desarrollado un manual de usuario en el anexo ,este manual consiste en un documento donde explico como se usa la aplicación.Este documento es para que los usuarios puedan entender cómo funciona la aplicación.

También se ha realizado un manual de instalacion donde se explicara como instalar la aplicación en el móvil con la apk.

7. Despliegue y pruebas

Archivos PHP Se han realizado pruebas sobre los archivos PHP que son los que realizan las diferentes consultas a la base de datos y ver que la consulta se realiza de forma exitosa. Para realizar estas pruebas se ha hecho uso de la a URL “http://localhost/proyectoPHP/<archivo que quieres comprobar><? parámetros en el caso de que se tengan que pasar parámetros>

Interfaz de Usuario

Las pruebas que se han realizado probando la aplicación de forma manual ya que para ver estos casos hay que ver que la aplicación cumple con los casos de prueba probados.

Las distintas pruebas que se han realizado, en líneas generales han sido las de comprobar el registro, comprobar el inicio de sesión, comprobar el menú, comprobarla subida y descarga de archivos.

Todo esto viene explicado de forma más detallada en la siguiente tabla.

Módulo	Prueba	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Funcionamiento
Registro Cliente	Si los campos están vacíos	Toast con el mensaje: “campos Vacíos”	Toast con el mensaje: “campos Vacíos”	Correcto
Registro Cliente	Si el campo correo no tiene un formato que sea un formato de correo	Toast con el mensaje: “Formato correo no válido”	Toast con el mensaje: “Formato correo no válido”	Correcto
Registro Cliente	Si el campo correo ya existe en la base de	Toast con el mensaje: “Correo ya	Toast con el mensaje: “Correo ya	Correcto

	datos	usado"	usado"	
Registro Cliente	Si los campos están rellenos y se pueden vaciar	Se vacían los campos	Se vacían los campos	Correcto
Menú lateral	Si al pulsar en las 3 barritas se abre el menú	Aparece el menú con las opciones de login y registro	Aparece el menú con las opciones de login y registro	Correcto
Menú lateral	Si al pulsar sobre login cliente nos lleva al fragment login cliente	aparece el fragment login cliente	aparece el fragment login cliente	Correcto
Menú lateral	Si al pulsar sobre registro cliente nos lleva al fragment registro cliente	aparece el fragment registro cliente	aparece el fragment registro cliente	Correcto
Menú lateral	Si al pulsar sobre login empresa nos lleva al fragment login empresa	aparece el fragment login empresa	aparece el fragment login empresa	Correcto
Menú lateral	Si al pulsar sobre registro empresa nos lleva al fragment registro empresa	aparece el fragment registro empresa	aparece el fragment registro empresa	Correcto
Registro Empresa	Si los campos están vacíos	Toast con el mensaje: "campos Vacíos"	Toast con el mensaje: "campos Vacíos"	Correcto
Registro Empresa	Si el campo correo no tiene un formato que sea un formato de correo	Toast con el mensaje: "Formato correo no válido"	Toast con el mensaje: "Formato correo no válido"	Correcto
Registro Empresa	Si el campo correo ya existe en la base de	Toast con el mensaje: "Correo ya	Toast con el mensaje: "Correo ya	Correcto

	datos	usado"	usado"	
Registro Empresa	Si los campos están rellenos y se pueden vaciar	Se vacían los campos	Se vacían los campos	Correcto
Login cliente	Si los campos estan vacios	Sale un toast con el mensaje Datos vacíos	Sale un toast con el mensaje Datos vacíos	Correcto
Login cliente	Si el correo o la contraseña están mal puestos	Sale un toast con el mensaje Datos incorrectos	Sale un toast con el mensaje Datos incorrectos	Correcto
Login cliente	Boton para registrarse	Te lleva al fragment de registro	Te lleva al fragment de registro	Correcto
Login cliente	Si los datos son correctos	Te lleva al fragment para ver la lista de empresas	Te lleva al fragment para ver la lista de empresas	Correcto
Login Empresa	Si los campos estan vacios	Sale un toast con el mensaje Datos vacíos	Sale un toast con el mensaje Datos vacíos	Correcto
Login Empresa	Si el correo o la contraseña están mal puestos	Sale un toast con el mensaje Datos incorrectos	Sale un toast con el mensaje Datos incorrectos	Correcto
Login Empresa	Boton para registrarse	Te lleva al fragment de registro	Te lleva al fragment de registro	Correcto
Login Empresa	Si los datos son correctos	Te lleva al fragment para ver la lista de archivos de tu empresa	Te lleva al fragment para ver la lista de archivos de tu empresa	Correcto
Menu cliente	Al pulsar sobre los iconos	Se desplaza entre los	Se desplaza entre los	Correcto

		diferentes fragments	diferentes fragments	
Menú empresa	Al pulsar sobre los iconos	Se desplaza entre los diferentes fragments	Se desplaza entre los diferentes fragments	Correcto
Fragment Subir archivo	al pulsar sobre el botón si el campo está vacío	Salta una alerta de nombre requerido	Salta una alerta de nombre requerido	Correcto
Fragment Subir archivo	si el campo está relleno al pulsar el botón	te lleva al activity subir Archivo	sale la pantalla para cargar el archivo	Correcto
Botón seleccionar archivo	al pulsarlo	se abre el gestor de archivos del móvil	aparecen los archivos del móvil	Correcto
Botón seleccionar archivo	Al seleccionar el archivo	mensaje de que se ha seleccionado el archivo	Toast de que ha seleccionado un archivo	Correcto
Botón cargar documento	al pulsar sobre el botón si el campo está vacío	Salta una alerta de nombre requerido	Salta una alerta de nombre requerido	Correcto
Botón cargar documento	al pulsar sobre el botón si no se ha seleccionado ningún archivo	mensaje de fallo	Toast de network failed	Correcto
Botón cargar documento	Si se a cargado correctamente	Mensaje de que todo a ido bien	Toast de que se a subido correctamente	Correcto
Boton Descargar	Al pulsarlo te lleva a la activity para descargar	Te lleva a la activity de descargar	Te lleva a la activity de descargar	Correcto
Boton descargar Archivo	Si se pulsa sin antes introducir el id del archivo	Sale un mensaje de que introduzcas el	Sale un mensaje de que introduzcas el	Correcto

		id	id	
Boton descargar Archivo	una vez le des se habilitará el siguiente botón	sale un mensaje de que se a descargado el archivo y se habilita el siguiente botón	sale un mensaje de que se a descargado el archivo y se habilita el siguiente botón	Correcto
Botón guardar archivo	Si no está creado el directorio donde se va a guardar el archivo lo crea y guarda el archivo	Si no está creado el directorio donde se va a guardar el archivo lo crea y guarda el archivo	Si no está creado el directorio donde se va a guardar el archivo lo crea y guarda el archivo	Correcto
Ajustes cliente	al pulsar el botón de buscar	aparece el correo del cliente y los datos del cliente	aparece el correo del cliente y los datos del cliente	Correcto
Ajustes cliente	al pulsar el botón de editar	se guardan los cambios y sale un mensaje de que todo ha ido correcto	se guardan los cambios y sale un mensaje de que todo ha ido correcto	Correcto
Ajustes empresa	al pulsar el botón de buscar	aparece el correo de la empresa y los datos de la empresa	aparece el correo de la empresa y los datos de la empresa	Correcto
Ajustes empresa	al pulsar el botón de editar	se guardan los cambios y sale un mensaje de que todo ha ido correcto	se guardan los cambios y sale un mensaje de que todo ha ido correcto	Correcto

8. Conclusiones

Con el resultado del proyecto me doy cuenta de que me ha ayudado a mejorar en la programación adquiriendo conocimientos nuevos como el uso de PHP, también a profundizar y aumentar sobre los conocimientos ya adquiridos como el lenguaje de Java, también sobre el desarrollo de WebServices y sobre el desarrollo y diseño de una aplicación Android.

También me doy cuenta de que mirando mucha documentación puedo llegar a desarrollar funcionalidades para las que me creía incapaz.

Algunos aspectos a tener en cuenta para futuras mejoras serían el diseño, la combinación de colores que sean agradables para el usuario, una forma más eficiente a la hora de subir y descargar los archivos.

Faltan referencias.

9. Bibliografía/Webgrafía

[2] Developeru {2018, Oct 8}, MySQL con Android Studio (Web Services).

Disponible: [MySQL con Android Studio \(Web Services\)](#)

No he visto donde has utilizado esta referencia. Falta la URL, debe ir de forma expresa.

10. Anexos

1.1. Manual de Usuario

