### Trabajo de aplicacion 00 - Informe 04

### Integrantes:

- Laura Cañaveral Agudelo
- Laura Katterine Zapata Rendón

Informe 04: Desarrollar la parte de programación - Frontend

**Objetivo:** El objetivo de esta entrega es desarrollar la parte más básica de la programación (frontend) para iniciar con la construcción de la aplicación, componiendo las bases para el registro de los usuarios.

### **Entregables:**

- Implementar interfaz gráfica del inicio y registro de usuario (Correo, nombre de usuario y contraseña).
- Implementar interfaz gráfica de recomendaciones.
- Implementar interfaz gráfica de opiniones / calificaciones.

#### Desarrollo

1. **Instalar Android Studio y Git:** Se realizó la instalación del entorno de desarrollo integrado IDE Android Studio y de Git por parte de todos los integrantes del equipo.

Enlace descarga Android studio página oficial <a href="https://developer.android.com/studio">https://developer.android.com/studio</a>

Enlace de descarga Git página oficial https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git

 Conexión con GitHub: Se clonó el repositorio del proyecto TA\_00 de GitHub en el Android estudio por parte de todos los integrantes del equipo. Y además se verificó dicha conexión por medio de una breve prueba usando el commit, push y pull para comprobar que los cambios realizados en el código fuente se actualizarán en GitHub.

### 3. Instalar Framework Kivy:

**Git Bash:** es una aplicación para entornos de Microsoft Windows que ofrece una capa de emulación para una experiencia de líneas de comandos de Git Bash es el acrónimo en inglés de Bourne Again Shell. Una shell es una aplicación de terminal que se utiliza como interfaz con un sistema operativo mediante comandos escritos.

**Kivymd:** kivymd que es una extensión o librería de kivy, decir que kivy esta creado con sdl2, sdl2 es un conjunto de bibliotecas creadas en C por un desarrollador de videojuegos y que proporciona funciones básicas para crear operaciones de dibujo en 2d.

Se realiza la instalación mediante Git bash de: el *pip* y *wheel* así como la *dependencias* de python y el framework *Kivy* y *Kivymd*. Así:

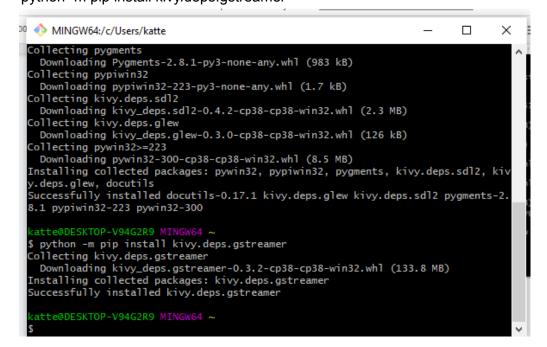
1. Instalar pip y wheel: python -m pip install --upgrade pip wheel setuptools

```
MINGW64:/c/Users/katte
                                                                                X
 python -m pip install --upgrade pip wheel setuptools
Collecting pip
 Downloading pip-21.0.1-py3-none-any.whl (1.5 MB)
Collecting wheel
 Downloading wheel-0.36.2-py2.py3-none-any.whl (35 kB)
Collecting setuptools
 Downloading setuptools-56.0.0-py3-none-any.whl (784 kB)
Installing collected packages: pip, wheel, setuptools
 Attempting uninstall: pip
Found existing installation: pip 20.1
    Uninstalling pip-20.1:
Successfully uninstalled pip-20.1
  Attempting uninstall: setuptools
    Found existing installation: setuptools 41.2.0
    Uninstalling setuptools-41.2.0:
Successfully uninstalled setuptools-41.2.0
Successfully installed pip-21.0.1 setuptools-56.0.0 wheel-0.36.2
 atte@DESKTOP-V94G2R9 MINGW64 ~
 atte@DESKTOP-V94G2R9 MINGW64 ~
```

2. Instalar dependencias. python -m pip install docutils pygments pypiwin32 kivy.deps.sdl2 kivy.deps.glew

```
MINGW64:/c/Users/katte
                                                                          ×
catte@DESKTOP-V94G2R9 MINGW64
$ python -m pip install docutils pygments pypiwin32 kivy.deps.sdl2 kivy.deps.gle
Collecting docutils
 Downloading docutils-0.17.1-py2.py3-none-any.whl (575 kB)
Collecting pygments
 Downloading Pygments-2.8.1-py3-none-any.whl (983 kB)
Collecting pypiwin32
 Downloading pypiwin32-223-py3-none-any.whl (1.7 kB)
Collecting kivy.deps.sdl2
 Downloading kivy_deps.sdl2-0.4.2-cp38-cp38-win32.whl (2.3 MB)
Collecting kivy.deps.glew
 Downloading kivy_deps.glew-0.3.0-cp38-cp38-win32.whl (126 kB)
Collecting pywin32>=223
 Downloading pywin32-300-cp38-cp38-win32.whl (8.5 MB)
Installing collected packages: pywin32, pypiwin32, pygments, kivy.deps.sdl2, kiv
y.deps.glew, docutils
Successfully installed docutils-0.17.1 kivy.deps.glew kivy.deps.sdl2 pygments-2.
8.1 pypiwin32-223 pywin32-300
```

## 3. Seguidamente python -m pip install kivy.deps.gstreamer



# 4.1 Instalar Kivy python -m pip install kivy

```
MINGW64:/c/Users/katte
                                                                                                                Х
$ python -m pip install kivy
Collecting kivy
  Downloading Kivy-2.0.0-cp38-cp38-win32.whl (3.8 MB)
Requirement already satisfied: docutils in c:\users\katte\appdata\local\programs
\python\python38-32\lib\site-packages (from kivy) (0.17.1)
 ollecting kivy-deps.sdl2~=0.3.1
  Downloading kivy_deps.sdl2-0.3.1-cp38-cp38-win32.whl (2.3 MB)
 ollecting kivy-deps.angle~=0.3.0

Downloading kivy_deps.angle-0.3.0-cp38-cp38-win32.whl (4.2 MB)
Requirement already satisfied: pypiwin32 in c:\users\katte\appdata\local\program s\python\python38-32\lib\site-packages (from kivy) (223)
Requirement already satisfied: pygments in c:\users\katte\appdata\local\programs
\python\python38-32\lib\site-packages (from kivy) (2.8.1)
Requirement already satisfied: kivy-deps.glew~=0.3.0 in c:\users\katte\appdata\l
ocal\programs\python\python38-32\lib\site-packages (from kivy) (0.3.0)
Collecting Kivy-Garden>=0.1.4
 Downloading kivy-garden-0.1.4.tar.gz (6.8 kB)
 collecting requests
  Downloading requests-2.25.1-py2.py3-none-any.whl (61 kB)
Requirement already satisfied: pywin32>=223 in c:\users\katte\appdata\local\prog
rams\python\python38-32\lib\site-packages (from pypiwin32->kivy) (300)
 ollecting chardet<5,>=3.0.2
Downloading chardet-4.0.0-py2.py3-none-any.whl (178 kB)
MINGW64:/c/Users/katte
                                                                                                               П
                                                                                                                         ×
        nloading chardet-4.0.0-py2.py3-none-any.whl (178 kB)
Collecting idna<3,>=2.5
  Downloading idna-2.10-py2.py3-none-any.whl (58 kB)
Collecting urllib3<1.27,>=1.21.1
  Downloading urllib3-1.26.4-py2.py3-none-any.whl (153 kB)
 Collecting certifi>=2017.4.17
 Downloading certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
Building wheels for collected packages: Kivy-Garden

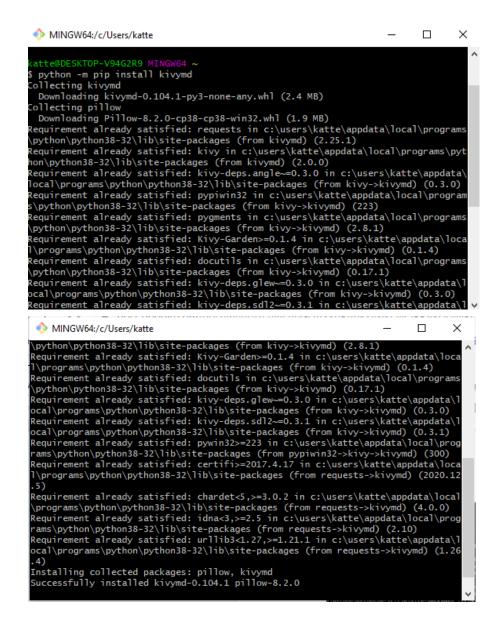
Building wheel for Kivy-Garden (setup.py): started

Building wheel for Kivy-Garden (setup.py): finished with status 'done'

Created wheel for Kivy-Garden: filename=Kivy_Garden-0.1.4-py3-none-any.whl siz
  -4532 sha256=fa0ef1269e282cd011080e59aa6912621a11d07e7b5c783ce578f860c3ef1c91
Stored in directory: c:\users\katte\appdata\local\pip\cache\wheels\d2\72\1a\9d
dd17f00755707937caa350616965fb3330a6270425f397e6
Successfully built Kivy-Garden
Installing collected packages: urllib3, idna, chardet, certifi, requests, Kivy-G
arden, kivy-deps.sdl2, kivy-deps.angle, kivy
Attempting uninstall: kivy-deps.sdl2
Found existing installation: kivy-deps.sdl2 0.4.2
Uninstalling kivy-deps.sdl2-0.4.2:
Successfully uninstalled kivy-deps.sdl2-0.4.2
Successfully installed Kivy-Garden-0.1.4 certifi-2020.12.5 chardet-4.0.0 idna-2.
10 kivy-2.0.0 kivy-deps.angle-0.3.0 kivy-deps.sdl2-0.3.1 requests-2.25.1 urllib3
```

### 4.12 Instalar Kivymd

python -m pip install kivymd



4. **Crear nuestro primer archivo.py**: Ejecutamos el archivo llamado PrimerArchivo.py ubicado en la carpeta JewelApp, en donde vamos a crear una primera aplicación con el mensaje Bienvenido a Jewel App. Para ejecutarlo nos ubicamos en la carpeta JewelApp con ayuda del comando *cd* y para ejecutarlo usamos *python PrimerArchivo.py* en Git Bash.

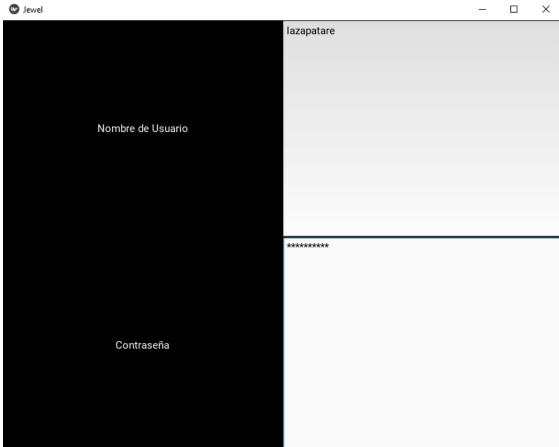
```
TA_00 ⟩ I JewelApp ⟩ I PrimerArchivo.py
Project ▼ Project ▼ Froject Fro
                ▼ TA_00 C:\Users\katte\AndroidStudioPro No Python interpreter configured for the module
                            ▼ IJewelApp
                                   7 def build(self):
                                                                                                                                                                                                                                                    class aplicacion(App):
                                        ≝ LICENSE
                                          README.md
                                        TA_00.iml
                                        TA_00_info00.md
TA_00_info003.pdf
TA_00planTrabajo.md
                                                                                                                                                                                                         10 ▶ if __name__ =='__main__':
                                                                                                                                                                                                                                                                                     aplicacion().run()
                             Scratches and Consoles
       aplicacion
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Х
```

Bienvenido a Jewel App

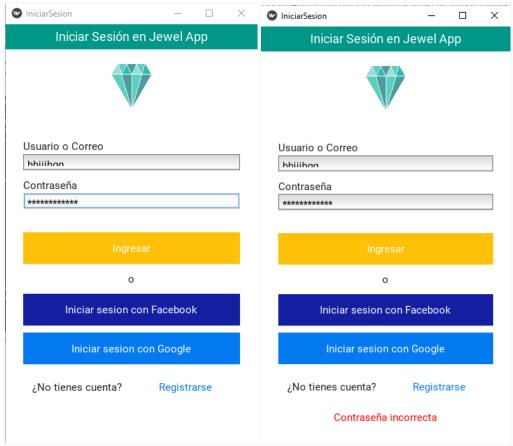
### 5. Pantalla Iniciar sesión:

```
TA_00 ⟩ I JewelApp ⟩ I IniciarSesion.py
                                                                                                                                                                       🔳 🗂 README.md × 🚜 PrimerArchivo.py × 🚜 IniciarSesion.py ×
                                         class Login(GridLayout):
                                         def __init__(self, **kwargs):
                                                                                super(Login, self).__init__(**kwargs)
                                                                                self.add_widget(Label(text='Nombre de Usuario'))
                                                                              self.username=TextInput(multiline=False)
                                                                              self.add_widget(self.username)
                                                                                self.add_widget(Label(text='Contraseña'))
                                                                              self.password=TextInput(password=True, multiline=False)
                                                                              self.add_widget(self.password)

delta delta delta della dell
                                         def build(self):
                                                                         return Login()
                                                               JewelApp().run()
Jewel
```



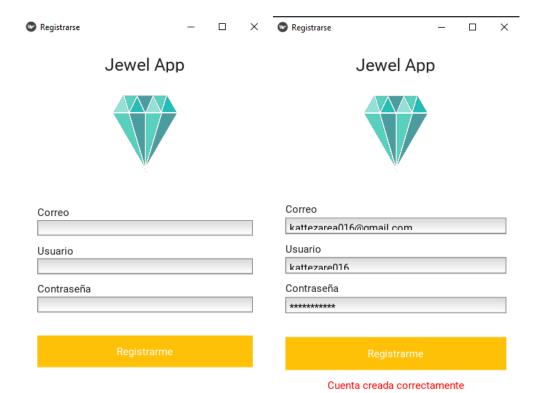
6. Iniciar sesión modificado: Se desarrolla la pantalla de inicio de sesión en los archivos *IniciarSesion*.py e *IniciarSesion.kv* ubicados en la carpeta *JewelApp*.



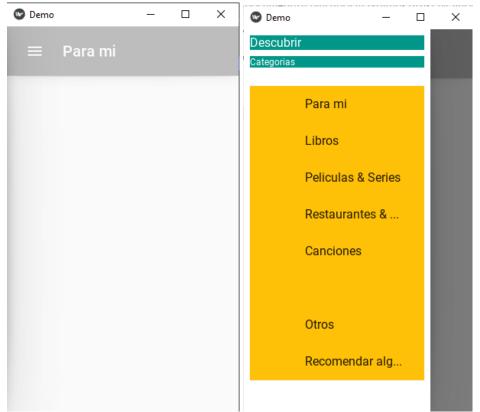
**7.** Cargando: Se desarrolla la pantalla de Cargando en el archivo *Cargando*.py ubicado en la carpeta *JewelApp*.



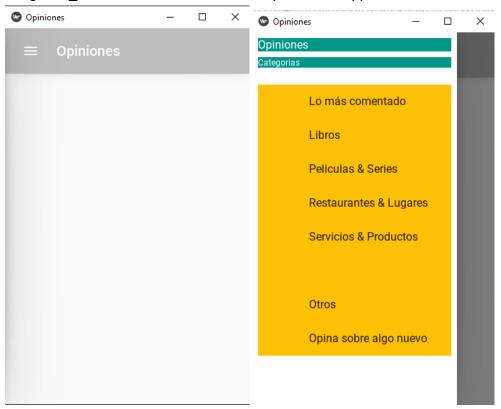
8. Registrarse: Se desarrolla la pantalla de Registro en los archivos *Registrarse.py* y *Registrarse.kv* ubicados en la carpeta *JewelApp*.



9. Recomendaciones: Se desarrolla la pantalla de Recomendaciones en los archivos *Recomendaciones.py* y *navigation\_drawer.kv* ubicados en la carpeta *JewelApp*.



10. Opiniones: Se desarrolla la pantalla de Opiniones en los archivos *Opiniones.py* y *navigation\_drawer1.kv* ubicados en la carpeta *JewelApp*.



### Documentación:

- Git bash: <a href="https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/git-bash">https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/git-bash</a>
- Kivymd: <a href="https://kivymd.readthedocs.io/en/latest/">https://kivymd.readthedocs.io/en/latest/</a>
- Kivy: <a href="https://likegeeks.com/es/tutorial-de-kivy/">https://likegeeks.com/es/tutorial-de-kivy/</a>

### **Fuentes y tutoriales:**

- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=71DbYd6z0Sk&t=99s">https://www.youtube.com/watch?v=71DbYd6z0Sk&t=99s</a>
- <a href="https://www.youtube.com/watch?v=QEZ90XsZWds">https://www.youtube.com/watch?v=QEZ90XsZWds</a>
- https://www.youtube.com/watch?v=tcnKm1kcep8
- <a href="https://htmlcolorcodes.com/es/selector-de-color/">https://htmlcolorcodes.com/es/selector-de-color/</a>
- <a href="http://pythonlcpa.blogspot.com/2019/08/kivy-aun-mas-facil-mas-nativo.html?m">http://pythonlcpa.blogspot.com/2019/08/kivy-aun-mas-facil-mas-nativo.html?m</a> =1

### Evidencia trabajo en equipo:

HOY

23 de abril, 13:15

Versión actual

Laura Katterine Zapata Rendon

Laura Canaveral Agudelo