Implementación ambiente de desarrollo

Construye++

App / Panel Admin

Índice

[**1 Introducción 3**](#_y0zaz7i7zbvw)

[**2 Requisitos del sistema 3**](#_c3398qqzhxqo)

[**3 Dependencias 4**](#_s1wyi5b39k9q)

[**4 Herramientas de desarrollo 5**](#_xlmdt2xlddyg)

[**5 Instalación del entorno de desarrollo 5**](#_cdm8jdcf2trt)

[**6 Ejecución de la aplicación 6**](#_t8ynx7ppofxe)

[**7 Pruebas 6**](#_jvpyhlo7njs)

[**8 Configuración del entorno de desarrollo en la nube 6**](#_daaku566mutm)

[**9 Solución de problemas comunes 6**](#_4uxly37sg6kq)

[**10 Contribuciones 7**](#_hflta986kugr)

### 

### 1 Introducción

| **Nombre** | Construye++ |
| --- | --- |
| **Tipo** | App Chatbot  y Panel de Administrador |
| **Sistema** | Android / iOS (app)  Web (panel) |
| **Descripción** | APP Chatbot para el área de la construcción Chilena y panel de administrador versión web. |

| **Propósito del documento** | |
| --- | --- |
| Documento sobre la Implementación del ambiente de desarrollo de un **Chatbot con un panel administrativo** para el área de la construcción en Chile, en este se describe el entorno técnico necesario para que otros desarrolladores o equipos configuren su espacio de trabajo y contribuyan al proyecto. | |

### 2 Requisitos del sistema

| **Requisitos de Hardware (mínimos)** | |
| --- | --- |
| CPU: 2 núcleos | |
| RAM: 8 GB | |
| Monitor: Full HD | |
| Otros: Mouse, teclado y conexión a internet. | |

| **Requisitos de Software** | |
| --- | --- |
| SO: Windows 11, macOS Sonoma (14.5) | |
| IDE: Visual Studio Code (2024) | |

### 

### 3 Dependencias

| **Frameworks y SDK’s** | | |
| --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Descripción |
| ^ | Flutter |  |
| ^ | Android SDK |  |
| ^ | Django |  |

| **Lenguajes de programación** | | |
| --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Descripción |
| ^ | Dart |  |
| ^ | Python |  |

| **Librerías App** | | |
| --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Descripción |
| ^1.2.1 | http |  |
| ^2.2.3 | shared\_preferences |  |
| ^6.0.0 | provider |  |
| ^1.1.2 | image\_picker |  |
| ^2.0.0 | mixpanel\_flutter |  |
| ^17.2.2 | flutter\_local\_notifications |  |
| ^0.5.2 | workmanager |  |
| ^3.6.0 | firebase\_core |  |
| ^15.1.3 | firebase\_messaging |  |
| ^11.3.3 | firebase\_analytics |  |
| ^9.2.2 | flutter\_secure\_storage |  |
| ^2.0.1 | jwt\_decoder |  |

| **Librerías Panel Admin** | | |
| --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Descripción |
| ^ |  |  |
| ^ |  |  |

| **Manejadores de paquetes** | | |
| --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Descripción |
| ^10.9 | npm |  |
| ^24.2 | pip |  |

### 4 Herramientas de desarrollo

| **IDE/Editor de texto recomendado** | |
| --- | --- |
| Versión | Nombre |
| ^1.94 | Visual Studio Code |

| **Extensiones y plugins** | |
| --- | --- |
| Versión | Nombre |
| ^3.98 | Flutter |
| ^3.98 | Dart |
| ^2024.16 | Python |
| ^2024.12 | Python Debugger |
| ^2024.10 | Pylance |
| ^1.2 | Azure Tools |

| **Control de versiones** | |
| --- | --- |
| Versión | Nombre |
| ^2.47 | Git |
| - | Github |
| ^3.4.6 | Github Desktop (opcional) |

### 5 Instalación del entorno de desarrollo

| **Instrucciones App** | |
| --- | --- |
| Clonar el repositorio | git clone https://github.com/Diiego0/construyeapp.git |
|  | cd proyecto |
| Instalar dependencias | flutter pub get |

### 6 Ejecución de la aplicación

| **Instrucciones** | |
| --- | --- |
| Ejecutar App | flutter run |
| Ejecutar Panel | python manage.py runserver |

### 7 Pruebas

| **Pruebas** | |
| --- | --- |
| App | flutter test |

### 8 Configuración del entorno de desarrollo en la nube

| **Configuración Nube** | |
| --- | --- |
| Configuración de Azure Functions | |
| 1 |  |
| 2 |  |
| Configuración de Azure SQL | |
| 1 |  |

### 9 Solución de problemas comunes

| **Problemas** | |
| --- | --- |
| Errores al conectarse a la base de datos (problemas de credenciales) |  |
| Errores con dependencias (versiones incompatibles de Flutter o Django) |  |
| Configuración incorrecta del entorno .env (claves API o URLs faltantes) |  |

### 10 Contribuciones

| **Pasos** | |
| --- | --- |
| 1 | Comunicación activa sobre los módulos a trabajar vía canales oficiales. |
| 2 | Informar sobre qué parte del código o módulo se trabajará. |
| 3 | Previo a Commit/Pull, hacer pruebas y asegurarse que todo esté ok. |
| 4 | Al hacer **Commit**, En **nombre** agregar versión y un nombre conciso, además de una **descripción** clara de los elementos trabajados, nombrar bugs si es que los hay, y también cambios en las dependencias. |

| **Contribuciones Git** | |
| --- | --- |
| Fork/Commit | Main |
| Pull request |  |