

Implementación de una aplicación móvil para mejorar el desarrollo infantil temprano

PROBLEMA

La pandemia ha desencadenado una grave crisis en el aprendizaje de la primera infancia. Al menos 40 millones de niños de todo el mundo han dejado de recibir una educación adecuada, debido a que el COVID-19 ha obligado a cerrar los centros de desarrollo temprano y las guarderías infantiles. Por lo tanto, se adaptó la metodología virtual en la educación inicial y esto provocó que la presencia de los padres se vuelva una necesidad debido a que el niño debe recibir constante atención para desarrollar sus habilidades. Sin embargo, los padres no tienen tiempo disponible.

OBJETIVO GENERAL

Implementar una aplicación móvil que permita medir el progreso del niño, gestionar información de manera ordenada y precisa con la finalidad de mejorar el desarrollo infantil temprano integrando instructores y padres de familia.

PROPUESTA

Se propone un sistema que permita al instructor tener una mejor integración y comunicación con los padres de familia para que estén al tanto del progreso de sus hijos de una manera más eficiente y personalizada.



Figura 3. Características de la solución EFConecta

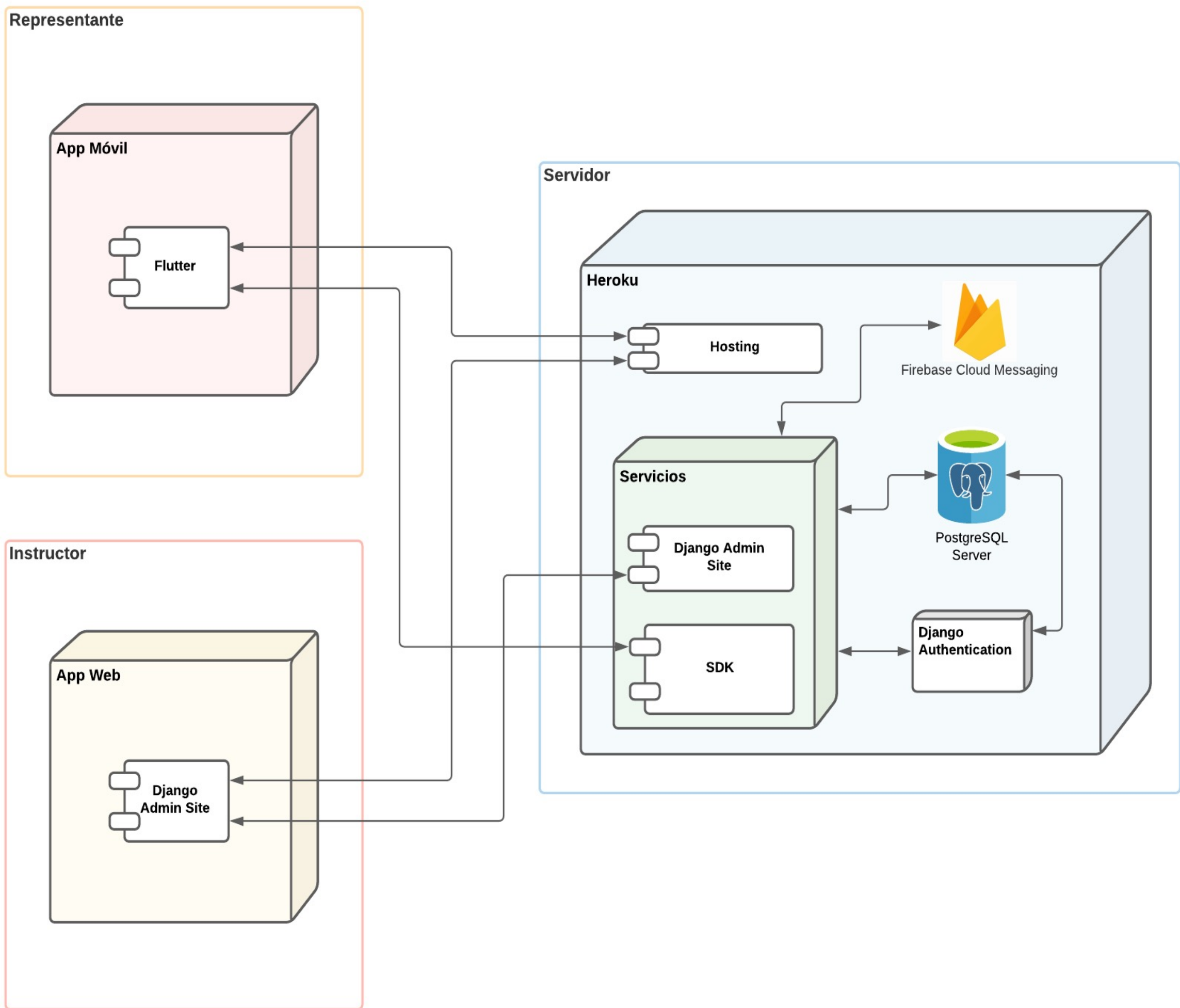


Figura 4. Diagrama de despliegue de la solución EFConecta

RESULTADOS

Se desarrolló en Django un administrador web para el instructor que permite evaluar y calificar el progreso del representado o niño por medio de ejes y ámbitos de aprendizaje, publicar noticias con una breve descripción e imágenes, publicar anuncios, crear grupos de estudio, publicar horarios para citas y visualizar información del representante y representado.

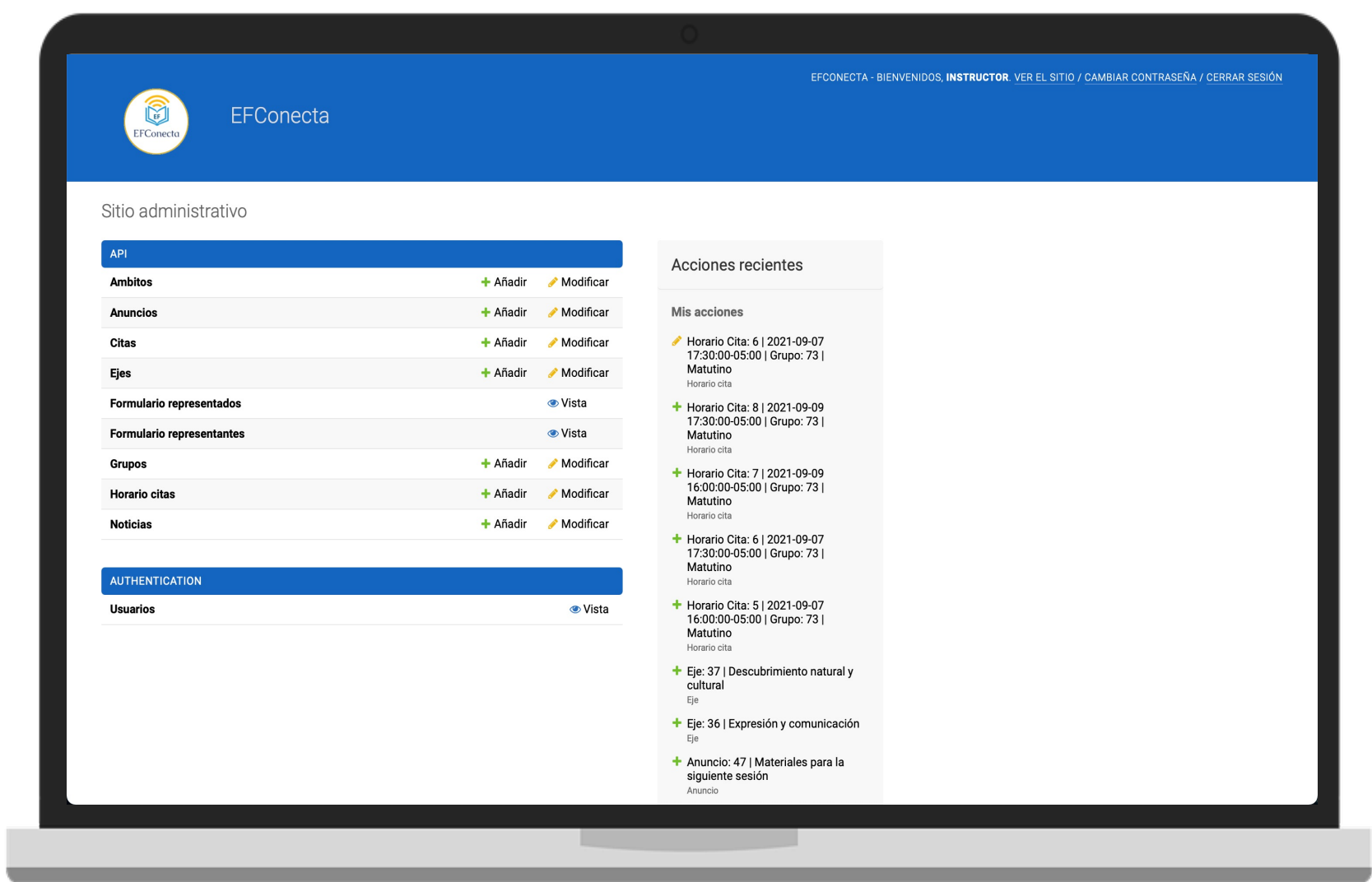


Figura 5. Administrador web de la solución EFConecta

Se desarrolló en Flutter una aplicación móvil para el representante del niño que permite llenar información del representante o padres de familia y representado, permite visualizar el progreso del niño, visualizar noticias, publicar anuncios, reservar citas y visualizar información del instructor.

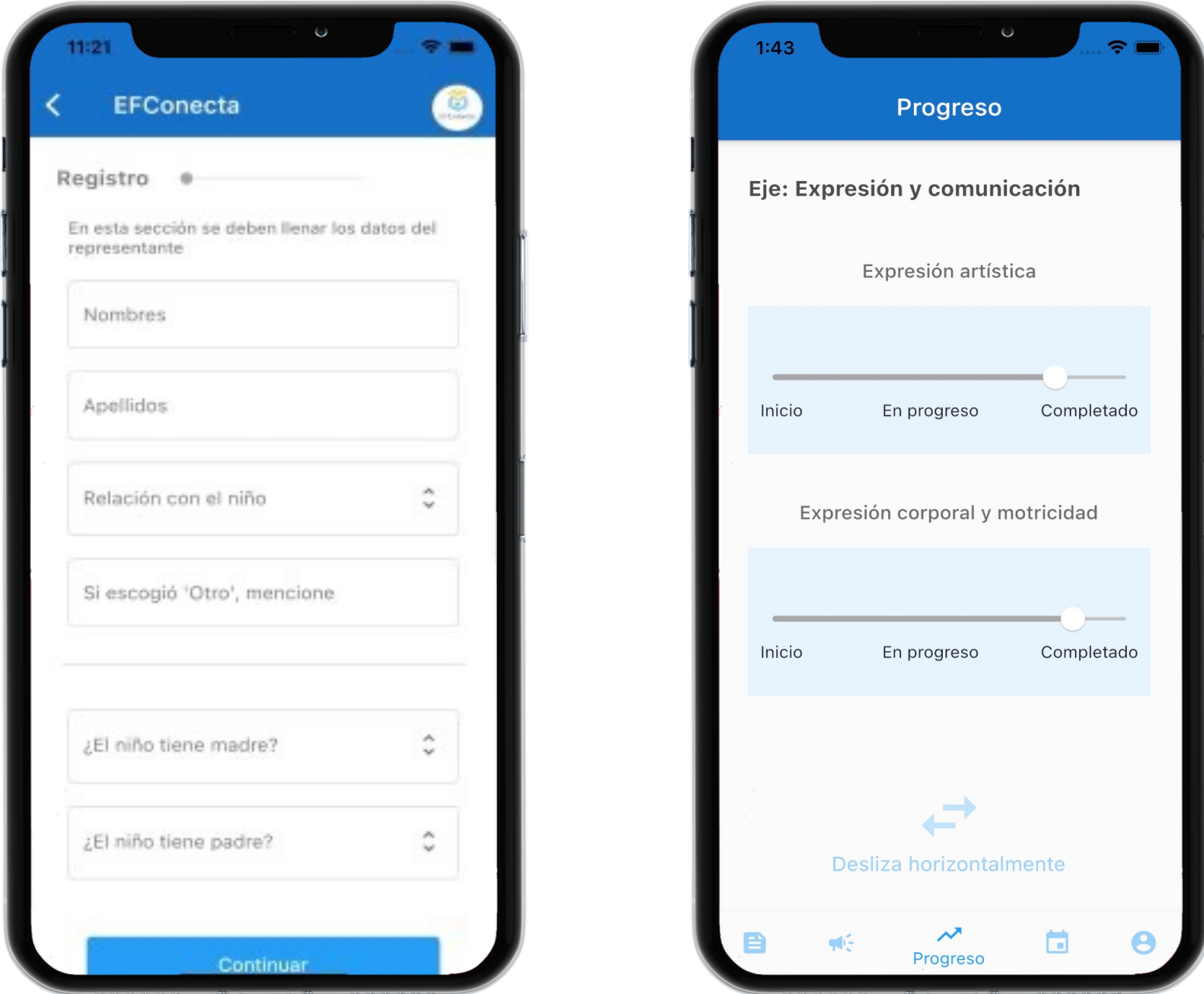


Figura 6. Aplicación móvil de la solución EFConecta

CONCLUSIONES

- Esta solución permite tener una planificación detallada sobre las clases, así como informar a los padres de manera general y en detalle sobre las actividades que se realizan, permite tener un control en el progreso y evolución desarrollado por los niños en cada ámbito, y sobre todo conocer un poco más acerca del entorno o estilo de vida que tienen los niños, con la finalidad de adaptarse mejor a la vida de cada uno de ellos.
- Además de optimizar el tiempo en las tareas del instructor, también permite que la información llegue de manera ordenada, precisa y personalizada a los padres de familia o representante legal del estudiante, con el objetivo de compartir responsabilidad en la formación de los primeros años de vida del niño y entendiendo que involucrar a los padres es necesario en esta etapa.