

SISTEMA PARA EL CONTROL DE PORCIONES ALIMENTICIAS A TRAVÉS DEL ENVÍO DE IMÁGENES DE PLATOS DE COMIDA.

PROBLEMA

El control de la alimentación que se realiza a los menores de edad participantes del programa Explora, se realiza de manera ineficiente e inadecuada por medio del envío de imágenes en la plataforma de mensajería “WhatsApp”. Además, la organización de estas imágenes toma mucho tiempo y no siempre se realiza de manera correcta.

OBJETIVO GENERAL

Implementar un sistema para facilitar la gestión, administración y evaluación de las porciones alimenticias de las imágenes de platos de comida enviadas por los participantes del programa Explora.

PROPUESTA

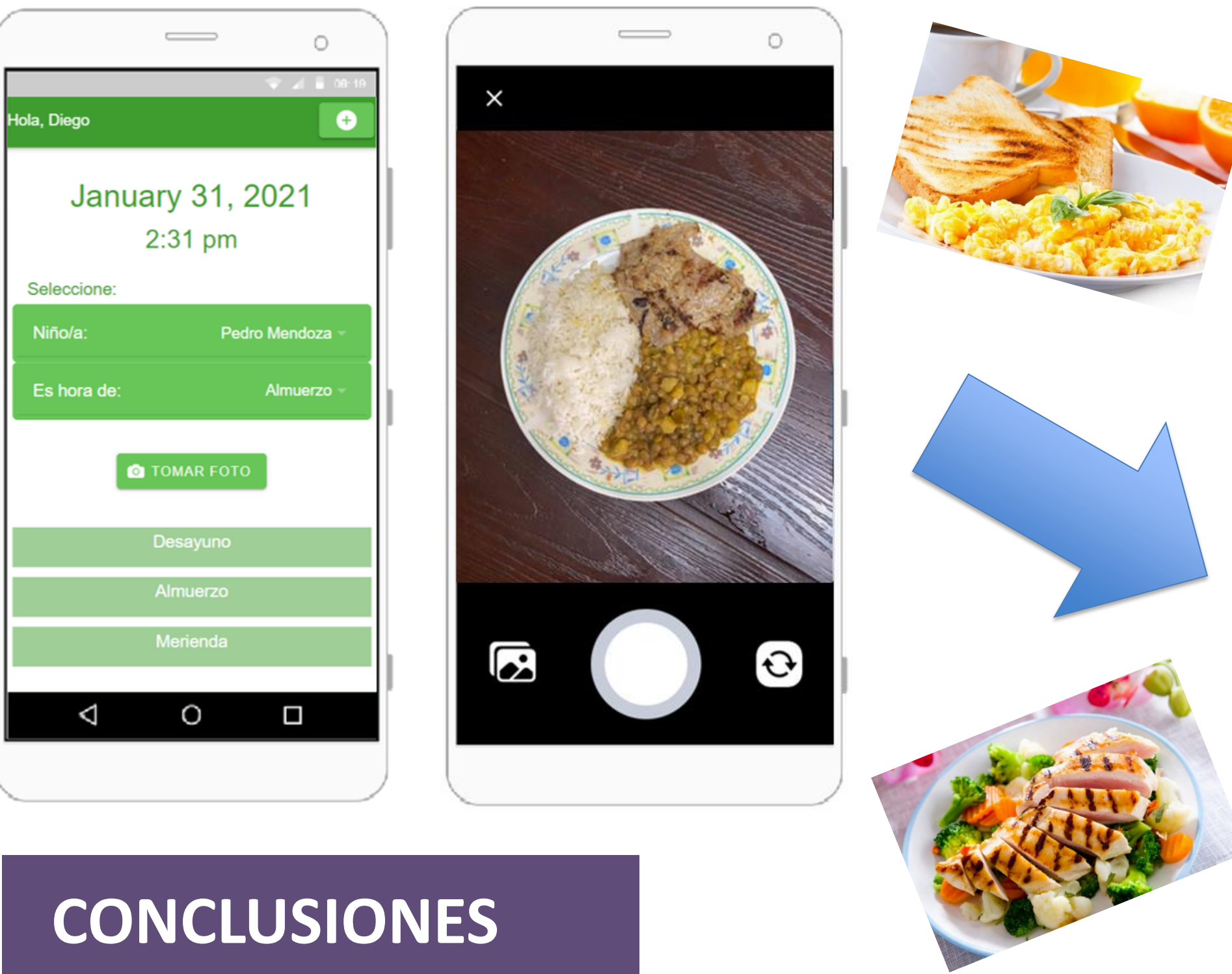
La propuesta consiste en un sistema compuesto por una aplicación móvil dirigida a los representantes de los menores de edad, una plataforma de administración web para los nutricionistas del programa Explora, y un servidor para el almacenamiento e intercambio de información entre las dos entidades previamente mencionadas.

La aplicación móvil permitirá la captura, carga y transferencia de las imágenes de los platos de comida de los menores de edad desde el dispositivo directamente hasta el servidor, en donde se almacenan para su posterior evaluación.

La plataforma de administración web será el medio en donde los nutricionistas encontrarán los registros de todas y cada una de las imágenes enviadas. Estos registros estarán siempre disponibles y se presentarán de manera ordenada en la plataforma para que el nutricionista pueda realizar su evaluación y escriba sus observaciones, todo desde un mismo lugar.

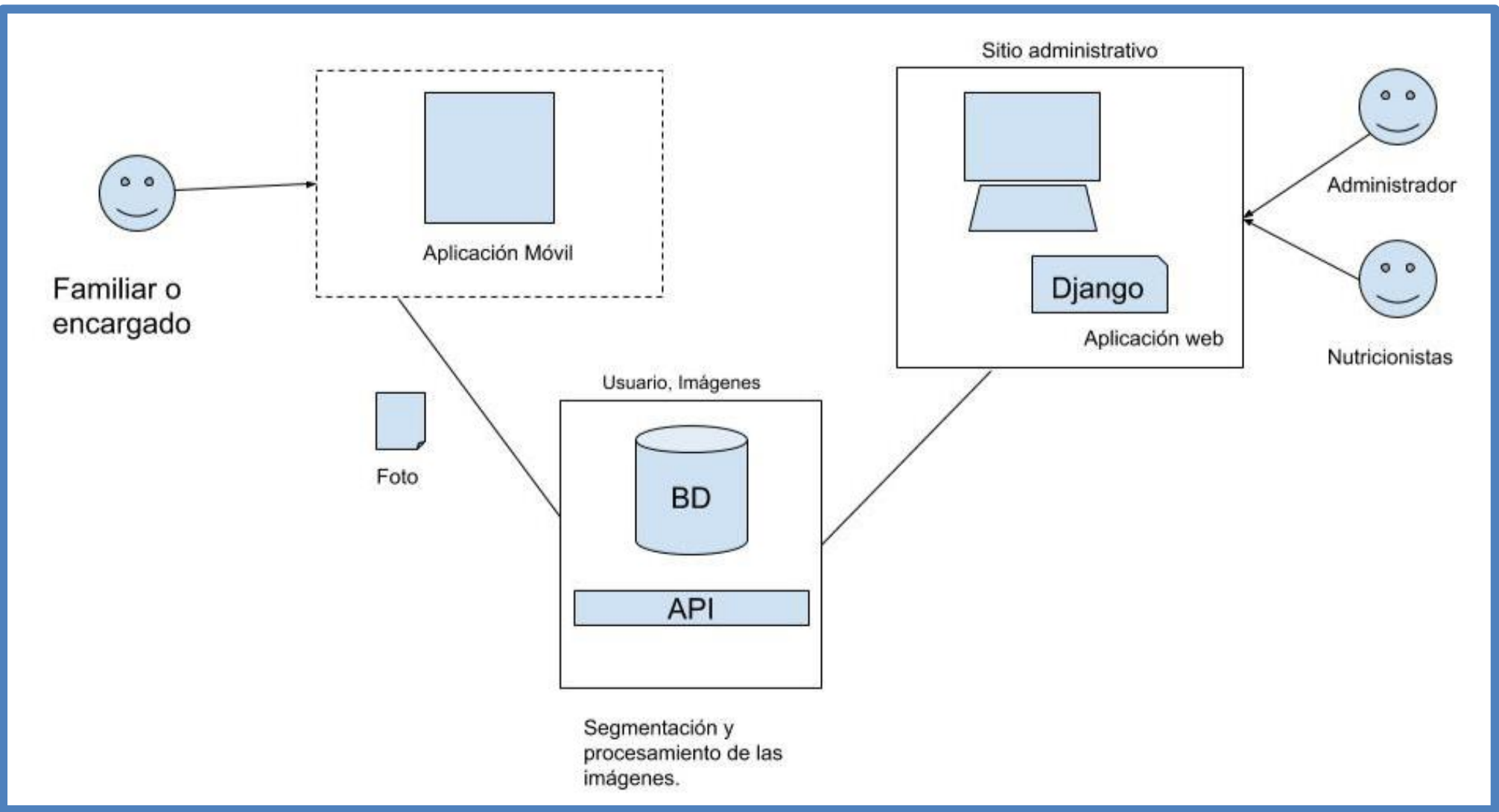
RESULTADOS

Se implementó un prototipo de aplicación móvil con una interfaz sencilla y fácil de usar que utiliza la cámara fotográfica del dispositivo para capturar las imágenes, y las envía al servidor por medio de solicitudes http.

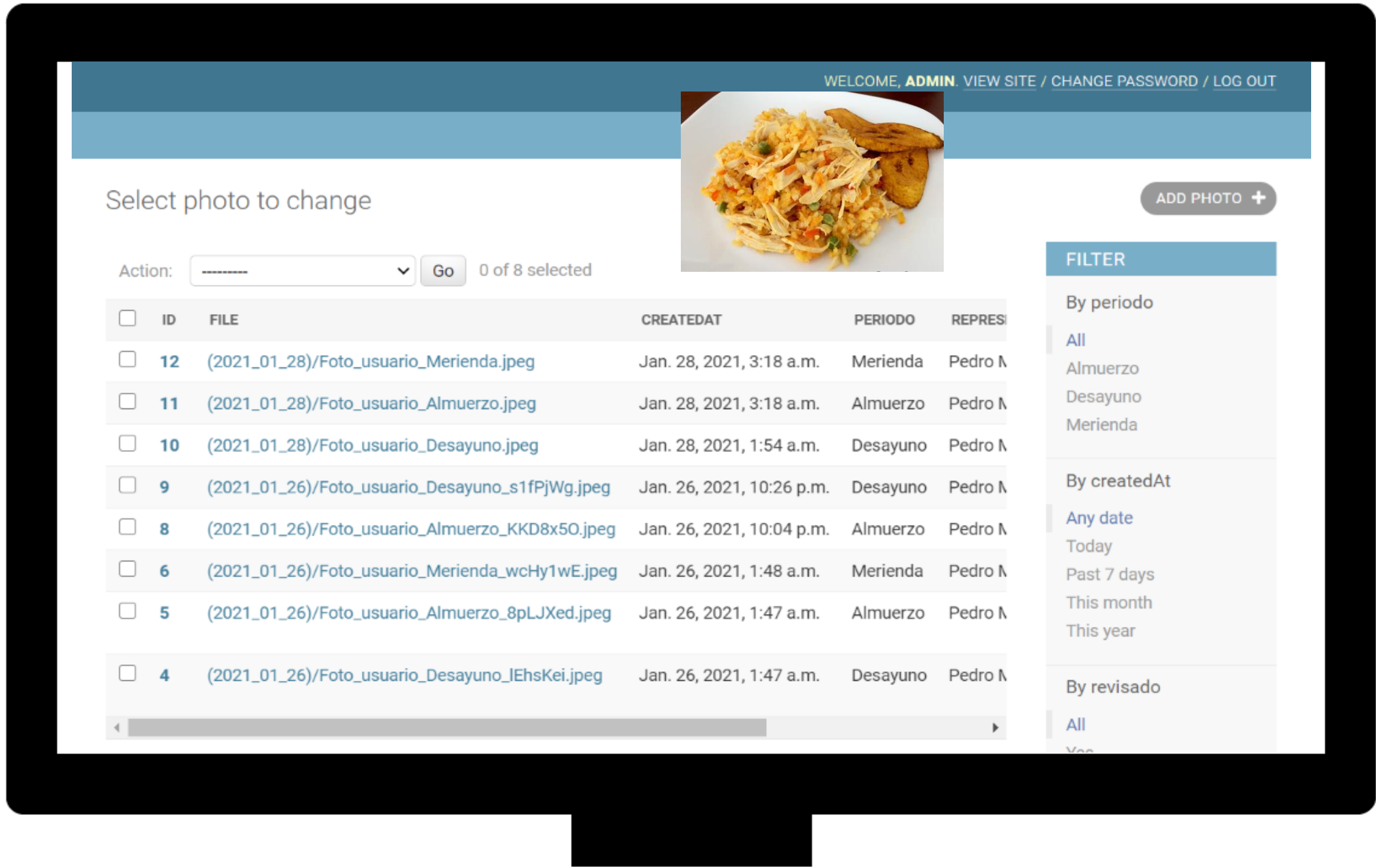


CONCLUSIONES

- El sistema informático desarrollado constituye una herramienta adecuada para el envío, gestión y administración de las imágenes de platos de comida pertenecientes a los participantes del programa Explora.
- La aplicación móvil resulta un método más conveniente al que existe actualmente para la captura de imágenes, el envío, y la observación de las recomendaciones que se realicen en ellas.



Se configuró una plataforma de administración proporcionada por el framework de desarrollo para la presentación de las imágenes enviadas. La configuración incluyó una vista general de los registros en forma de lista, el acceso individual a cada registro para la realización de las evaluaciones y la creación de filtros para búsquedas según los campos más relevantes.



- La plataforma de administración web permite que todas las imágenes estén organizadas y agrupadas en un mismo lugar, y estén siempre disponibles para el uso del nutricionista.
- El acceso a los registros de las imágenes en la plataforma web facilita su revisión y ayuda a una redacción ordenada de recomendaciones por parte de los nutricionistas, contribuyendo así a mejorar la alimentación de los menores de edad.