

Propuesta para App Bolivar | NFC

Le agradecemos el considerar nuestros servicios para hacernos cargo de la aplicación híbrida con lector NFC a ser integrado en Bolivar Escuelas.

Queremos recordarle que la presente es nuestra propuesta general, así que por favor siéntanse en la libertad de hacer las sugerencias que estimen convenientes. Las ideas de nuestros clientes son un pilar fundamental para poder realizar trabajos a medida y que así satisfaga sus expectativas.

Módulos del Proyecto

A) Desarrollo de la Aplicación Móvil en Ionic

Se desarrollará una aplicación móvil híbrida compatible con Android. La aplicación tendrá un diseño simple con el estilo y colores del Club Bolivar. Se realizará una integración con el servidor para la sincronización de datos y se tendrá un módulo de verificación por NFC el cual será probado antes de su entrega.

Tendrá la siguiente estructura:

- **Iniciar Sesión:** Se tendrá un formulario de iniciar sesión con email y contraseña que consultará directamente con el servidor para validar al supervisor.
- **Pantalla Principal:** Se mostrará la escuela a la que pertenece el usuario, la fecha y el detalle de asistencias del día realizado. Se mostrará el nombre y apellido y la hora de ingreso.
- **Acción - Registro de NFC:** Se activará una pantalla que le indicará al operador que acerque la tarjeta al celular. Desde ahí se comenzarán a leer todas las tarjetas que sean reconocidas y se guardarán en el celular. Por detrás se intentará subir la información al servidor, sin embargo si no se sube no pasará nada, quedará guardado.
- **Acción - Subir Datos:** Se sincronizarán y subirán todos los datos pendientes al servidor. El servidor devolverá un código de verificación como confirmación de que todo fue subido. Solo cuando hayan sido subidos, se procederá a eliminarlos del celular.
- **Salir:** Cerrar sesión.

Costo del Módulo: 4600 bolivianos

B) Desarrollo de API y Correcciones a Administrador en Web

Se desarrollará un API que se integrará al sistema ya desarrollado para las Escuelas Bolívar. Este API funcionará con todas las medidas de seguridad y de autenticación para que solo pueda ser accedido por las apps autorizadas.

El API contendrá las siguientes funciones:

- Autenticación de usuarios para la aplicación móvil: Web service para que la aplicación móvil pueda hacer la consulta al iniciar sesión. Si la sesión es correcta, se le notificará a la app con un token generado que le permitirá iniciar sesión y conectarse con el sistema luego.
- Subida de Datos de Asistencias: Se desarrollará un módulo para que una aplicación con sesión activa y token generado, envíe su solicitud al sistema con todos los datos de asistencias recibidos. El sistema verificará que no hayan sido subidos con anterioridad con un código único de verificación. El sistema devolverá todos los elementos que hayan sido subidos al sistema para que la aplicación los pueda borrar ya teniendo el respaldo subido en el sistema.

Además se creará un módulo de asistencia en la plataforma de administración desarrollada para Escuelas Bolívar. Desde aquí se podrá ver el listado completo que podrá ser filtrado del mismo modo por escuela, turno y jugador.

Costo del Módulo: 1300 bolivianos

Costo y Plazo

El servicio se desarrollará en un plazo de 25 días calendario para los dos módulos, sin embargo si hay muchas observaciones o no se entrega el material requerido o las respuestas a tiempo, podría extenderse.

Módulo	ITEM	COSTO
A – 1	Desarrollo de la Aplicación Móvil en Ionic	4600 bolivianos
B – 1	Desarrollo de API y Administrador en Laravel	1300 bolivianos
TOTAL	Costo total por todos los módulos	5900 bolivianos

El costo final del desarrollo será de 5900 bolivianos. Se realizarán dos pagos. Uno inicial del 50% como anticipo, y otro del 50% restante cuando el proyecto haya sido aprobado por el cliente y entregado. Se incluye la respectiva factura para este concepto.

Consideraciones Finales

Le agradezco por contactarse conmigo y espero podamos trabajar juntos. Cualquier duda u observación que tengan, no duden en consultar.

Le saluda atentamente,

Eduardo Mejía
Director General
Solunes Digital