

## CASO ESTUDIO 2.1

### TALLER PLANIFICACION:

Usted ha sido contratado por una empresa para que le desarrolle una aplicación de acuerdo con los requerimientos del Anexo I; para el efecto usted deberá presentar un plan detallado de las actividades y los costos de cada actividad, así como los integrantes, recursos de trabajo y costos fijos, considere los siguientes aspectos para el proyecto.

1. La fecha de inicio es el 25-Jul-2023
2. El tiempo máximo es de 180 días.
3. Por lo general la jornada es de 8 horas
4. Usted dispone de 4 recursos humanos para el desarrollo del proyecto.
5. Debe considerar las compras y/o alquiler de computadores.
6. Ha de estimar los costos relativos con los pagos de servicios
7. El modelo de pago es prorrateado
8. El presupuesto máximo del proyecto es de USD\$ 6.000
9. Considere el actor por parte del cliente que es el especialista de negocio, y el gerente general.
10. Realizar cuando menos dos evaluaciones de calidad del proyecto, asumiendo un escenario optimista, pesimista y realista.

### ANEXO 1(DETALLE DE REQUERIMIENTOS)

Requerimiento	Actividades
Diseño de mockup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño UI y UX en figma aplicativo móvil</li><li>• Diseño UI y UX en figma plataforma web</li></ul>
Selección de tecnologías y diseño entidad relación de base de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurar tecnologías en el entorno de desarrollo</li><li>• Creación de base de datos</li></ul>
Logín, Logout y recuperación de acceso en el aplicativo móvil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo roles y usuarios (Backend)</li></ul> <b>Autenticar un usuario en la aplicación móvil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pantalla Login (frontend)</li><li>• Validación de campos en pantalla de inicio</li><li>• API inicio de sesión correo electrónico</li><li>• API listado de roles</li><li>• Crear base de datos</li></ul> <b>Cerrar sesión de un usuario en la aplicación móvil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionalidad de cerrar sesión</li></ul>
Recuperar Credenciales de Acceso en el ambiente	<b>Permitir recuperar a los usuarios sus credenciales de acceso en la plataforma web.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Servicio para validar correo existente</li><li>• Servicio envío de correo</li><li>• Servicio para validación de link</li><li>• Guardar contraseña actualizada</li><li>• Pantalla de actualización de contraseña</li><li>• Validación de campos de formulario</li></ul>

Habilitar el modo OFFLINE de la aplicación móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API recuperación de información.</li> <li>• Crear base de datos local</li> <li>• Obtener información y descargarla a memoria local.</li> </ul>
Deshabilitar el modo OFFLINE de la aplicación móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación conexión a internet</li> <li>• API registro de sincronización</li> <li>• Sincronizar registros con la base de datos</li> <li>• Los eventos serán registrados con la hora local del aplicativo (investigar y hacer pruebas), como funciona el GPS en estos casos??, la función de monitoreo no será posible.</li> </ul>
Sincronización de datos en la aplicación móvil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validar al ingresar nuevamente al aplicativo verificar si hay datos almacenados en memoria local, enviar mensaje de alerta de sincronizar datos.</li> <li>• Sincronizar registros con base de datos.</li> <li>• Los eventos serán registrados con la hora local del aplicativo (investigar y hacer pruebas), como funciona el GPS en estos casos??, la función de monitoreo no será posible.</li> </ul>
Requerimiento: Check-In en un PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API obtener campañas</li> <li>• API obtener datos de campaña por Id</li> <li>• Pantalla de listado de campañas</li> <li>• Pantalla detalles de campaña</li> <li>• Integrar funcionalidad cámara</li> <li>• Validar formulario</li> <li>• Integrar funcionalidad GPS, obtener latitud y longitud</li> <li>• Si el equipo celular se encuentra con acceso al internet los datos serán reportados a la base de datos, caso contrario si el aplicativo está en modo Offline serán almacenados en memoria local para su posterior sincronización.</li> </ul>
Requerimiento: Check-Out en un PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API obtener campañas</li> <li>• API obtener datos de campaña por Id</li> <li>• Pantalla de listado de campañas</li> <li>• Pantalla detalles de campaña</li> <li>• Integrar funcionalidad cámara</li> <li>• Validar formulario</li> <li>• Integrar funcionalidad GPS, obtener latitud y longitud</li> <li>• Si el equipo celular se encuentra con acceso al internet los datos serán reportados a la base de datos, caso contrario si el aplicativo está en modo Offline serán almacenados en memoria local para su posterior sincronización.</li> </ul>

Iniciar pausa en un PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API obtener campañas</li> <li>• API obtener datos de campaña por Id</li> <li>• Pantalla de listado de campañas</li> <li>• Pantalla detalles de campaña</li> <li>• Validar formulario</li> <li>• Integrar funcionalidad GPS, obtener latitud y longitud</li> <li>• Si el equipo celular se encuentra con acceso al internet los datos serán reportados a la base de datos, caso contrario si el aplicativo está en modo Offline serán almacenados en memoria local para su posterior sincronización.</li> </ul>
Finalizar pausa en un PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API obtener campañas</li> <li>• API obtener datos de campaña por Id</li> <li>• Pantalla de listado de campañas</li> <li>• Pantalla detalles de campaña</li> <li>• Integrar funcionalidad cámara</li> <li>• Validar formulario</li> <li>• Integrar funcionalidad GPS, obtener latitud y longitud</li> <li>• Si el equipo celular se encuentra con acceso al internet los datos serán reportados a la base de datos, caso contrario si el aplicativo está en modo Offline serán almacenados en memoria local para su posterior sincronización.</li> </ul>
Requerimiento: Aviso de pausa en un PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El aplicativo mostrará un identificador en el sistema operativo del equipo celular para que el usuario sepa que se encuentra en pausa</li> <li>• Al dar clic en ese identificador o ingresar a la aplicación, mostrará un mensaje de aviso, "Usted se encuentra en pausa \$MotivoPausa, tiempo transcurrido: 00:00:00" (contabilizado desde el inicio de la Pausa)</li> <li>• Se emitirá un mensaje sonoro o mediante vibración si:</li> <li>• La pausa con motivo "Almuerzo" tiene una duración de 1 hora (contabilizado desde su inicio), se emitirá una alerta en el sistema operativo faltando 10 minutos para alcanzar el tiempo límite.</li> <li>• La pausa con motivo "Personal" tiene una duración de 10 minutos (contabilizado desde su inicio), se emitirá una alerta en el sistema operativo faltando 2 minutos para alcanzar el tiempo límite.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si estos tiempos son alcanzados sin existir una finalización de pausa, se reportará al servidor y emitirá una alerta mediante mail al supervisor.</li> <li>• Si el equipo celular se encuentra con acceso al internet los datos serán reportados a la base de datos, caso contrario si el aplicativo esta en modo Offline serán almacenados en memoria local para su posterior sincronización.</li> </ul>
Requerimiento: Acceder y registrar las actividades en un PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ingresa a la opción “Actividades”</li> <li>• Elige la actividad a realizar y la ejecuta</li> <li>• Registra los datos solicitados en el formulario de la actividad. (registrar su gestión de ventas, metas, limpieza y acomodamiento de perchas, inventario y stock de productos (uso de barcode), subir fotografías que avalen la gestión realizada, registrar cualquier novedad relevante en la visita). Revisar si es posible guardar fotos en memoria local de la aplicación.</li> <li>• Finaliza el registro y da clic en “Enviar datos”</li> </ul>
Requerimiento: Registrar motivo de no visita al PDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ingresa a la opción “Registrar motivo de no visita”</li> <li>• Pantalla de visitas realizadas y visitas no realizadas</li> <li>• Registra los datos solicitados en el formulario de no visita.</li> <li>• API ingreso de datos requeridos</li> <li>• Creación de pantalla de formulario</li> </ul>
Requerimiento: Índice de cumplimiento de visitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ingresa a la opción “Cumplimiento”</li> <li>• Pantalla de visitas realizadas y visitas no realizadas</li> <li>• Registra los datos solicitados en el formulario de no visita.</li> <li>• API ingreso de datos requeridos</li> <li>• Creación de pantalla de formulario</li> </ul>
Índice de cumplimiento de metas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ingresa a la opción “Cumplimiento”</li> <li>• Elige la opción “Índice de Cumplimiento de Metas”</li> <li>• El aplicativo móvil muestra una pantalla con información del cumplimiento de las metas realizadas versus la metas objetivo. (La información podrá estar representada en una barra de progreso, en color verde cuando una meta haya sido alcanzada 100%, color amarillo cuando una meta esté próxima a alcanzarse 75% - 99% y en rojo cuando una meta no se esté cumpliendo &lt; 75%)</li> <li>• El usuario da clic en la opción “Salir”</li> </ul>

Requerimiento: PDV Cerrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ingresa a la opción “Reportar”, elige opción “PDV Cerrado”</li> <li>• Pantalla formulario PDV cerrado               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motivo: PDV Cerrado</li> </ol> </li> <li>• Integrar función tomar fotografía</li> <li>• Integrar GPS y fecha local al registrar</li> </ul>
Requerimiento: PDV Cambio de Dirección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario ingresa a la opción “Reportar”, elige opción “PDV Cambio de Dirección”</li> <li>• Pantalla formulario PDV cerrado               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PDV Cambio de Dirección</li> </ol> </li> <li>• Integrar función tomar fotografía</li> <li>• Integrar GPS y fecha local al registrar</li> </ul>
Requerimiento: Modificación de Perfil del usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API para actualización de perfil</li> <li>• Pantalla actualización de perfil</li> </ul>
Requerimiento: Cambio de Contraseña de Acceso del Usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Api para cambio de contraseña</li> <li>• Pantalla cambio de contraseña</li> </ul>
Módulo coordinador de campañas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporcionar una herramienta mediante la cual, el COORDINADOR DE CAMPAÑAS pueda conocer a manera de resumen el status en tiempo real de las campañas de impulsación que se encuentren vigentes (de los clientes asignados).</li> <li>• Proporcionar al COORDINADOR DE CAMPAÑAS alertas por email sobre el status en tiempo real de una campaña de impulsación, con la finalidad de que reaccione y tome correctivos proactivamente.</li> <li>• API para crear campañas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El aplicativo móvil capturará la ubicación mediante GPS y la enviará al servidor</li> <li>• Esta condición se realizará cada 15 minutos (Parametrizable???)</li> <li>• Esta funcionalidad estará disponible inclusive si el aplicativo móvil se encuentra cerrado</li> </ul>