

Análisis Técnico – Mobile

Identificación del requerimiento / funcionalidad del proyecto

Nro. del requerimiento / proyecto

PRY 1920 - Pedidos Smartphone

Descripción / funcionalidad:

Pedidos Smartphone es una aplicación que permite a las consultoras realizar pedidos a través de dispositivos smartphone

Local

X Corporativo

Palabras claves:

Framework, Pedido, Smartphone, AngularJS, Phonegap.



1 Tabla de Contenidos

1	Tabla de Contenidos	2
2	Control del documento	3
	2.1 Versiones	
	2.2 Aprobaciones	3
3	Correspondencia entre Casos de Uso y pantallas del sistema	4
4	Diagramación de la solución	6
	4.1 Diagrama de Arquitectura del Sistema	6
	4.2 Diagrama de Clases	7
	4.3 Diagrama de Secuencia	9
	4.5 Mapa de Navegación	20
	4.6 Diagrama Entidad / Relación	21
5	Especificación técnica de la solución	
	5.1 Manejo de Transaccionalidad	22
	5.2 Sincronización	25
	5.3 Manejo de Errores, Excepciones y Logs	34
	5.4 Seguridad	
	5.5 Listado de Clases más importantes	45
	5.6 Secuencia de procesos	51
	5.7 Factibilidad de reprocesos	51
	5.8 Auditorías, validaciones y ayudas específicas para los campos	51
	5.9 Manejo de Imágenes	51
	5.10 Parámetros de la Aplicación	54
6	Detalle de la solución	66
	6.1 Pantallas	
	6.3 Tablas	
	6.4 Stored procedures	113
	6.5 DTS	113
	6.6 Jobs	
	6.7 Programas	113
	6.8 Perfiles del sistema	
	6.9 Perfil por programa	
7	Matriz de Riesgos	
8	Constancia de aprobaciones al documento	116



2 Control del documento

2.1 Versiones

Número de versión	Fecha de elaboración	Autor	Resumen de cambios
1.0	22/12/2014	Luis Trujillo	Versión Inicial
1.1	29/12/2014	Luis Trujillo	Actualización del documento
1.2	16/01/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.3	19/01/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.4	13/02/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.5	19/02/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.6	27/02/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.7	09/03/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.8	10/03/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento
1.9	12/03/2015	Jhon Vargas	Actualización del documento

2.2 Aprobaciones¹

Nombre	Rol
Jorge Cabrera	Arquitecto

¹ Una imagen simple de las aprobaciones respectivas se considera en la sección 10 – Constancia de aprobaciones al documento.



3 Correspondencia entre Casos de Uso y pantallas del sistema²

#	Código	Caso de Uso	Pantallas relacionadas	¿Aplica?
			Inicio de Sesión	Si
1	CUS0001	Inician Casián	Términos y Condiciones	Si
1		iniciar Sesion	Configuración de Opciones	Si
			Menú de Opciones	Si
2	CUS0002	Cerrar Sesión	Menú de Opciones	Si
			Menú de Opciones	Si
	CHEOOOS	Configurar Oppiones	Configuración de Opciones	Si
3	CUS0003	Configurar Opciones	Actualizar Datos	Si
			Configuración Avanzada	Si
4	CUS0004	Sincronizar Datos	Configuración Avanzada	Si
			Pedido Cliente	Si
5	CUS0005	Administrar Pedidos Cliente	Detalle pedido cliente	Si
		Cileffile	Anulación pedido cliente	Si
			Pedidos de clientes	Si
			Pedido Cliente	Si
		Daniston Dadida	Guardar pedido cliente	Si
6	CUS0006	Registrar Pedido Cliente	Mensaje pedido guardado	Si
		Cheffie	Enviar notificación de pedido	Si
			Detalle producto	Si
			Mini-ayuda	Si
7	CUS0007	Seleccionar Cliente Pedido	Seleccionar cliente	Si
			Seleccionar contacto	Si
8	CUSOOOR	Registrar Cliente	Actualizar Datos	Si
	0000000	registral Oliente	Seleccionar Cliente	Si
			Ingresar Datos	Si
9	CUS0009	Seleccionar Producto	Seleccionar producto	Si
		Gestionar Pedidos	Pendientes de Cobros/Entrega	Si
10	CUS0010	Cliente Pendientes	Gestionar Pendiente	Si
			Filtrar Pendientes	Si
11	CUS0011	Gestionar Clientes	Mis Clientes	Si
	000011	Godional Gilonico	Actualizar Datos	Si
			Pedidos de Clientes	Si
12	CUS0012	Consultar Productos	Consolidador de Pedidos	Si
'2	0000012	Consolidados	Detalle del Producto – Mini-Ayuda	Si
			Detalle del Producto – sin Mini-Ayuda	Si
			Consolidador de Pedidos	Si
13	CUS0013	Generar Pedido	Confirmación Generación de Pedido	Si
13	0030013	Yanbal	Generación de Pedido	Si
			Orden de Pedido	Si
14	CUS0014	Administrar Pedido	Pedidos Yanbal	Si

² Referirse al catálogo de "Casos de Uso".



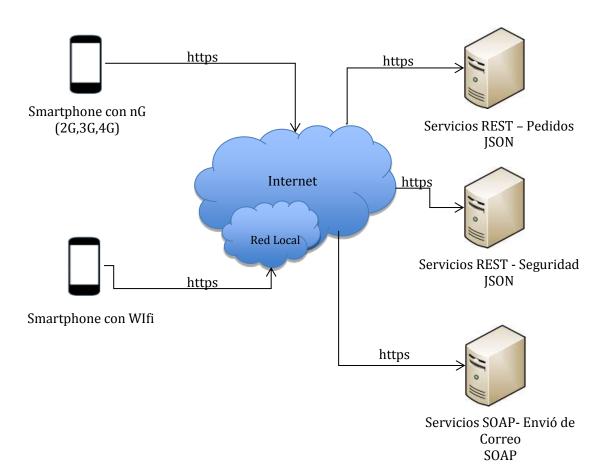
			ANALISIS I LONICO – I E	DID 00
#	Código	Caso de Uso	Pantallas relacionadas	¿Aplica?
		Yanbal	Pedido Yanbal	Si
			Mensaje Confirmación Eliminar	Si
			Pedidos Yanbal	Si
			Pedido Yanbal	Si
		B	Detalle del Producto	Si
15	CUS0015	Registrar Pedido Yanbal	Mini-Ayuda	Si
		Talibal	Asesor Virtual	Si
			Ver Liquidación	Si
			Pedido Guardado	Si
			Pedido Yanbal	Si
16	CUS0016	Agregar Vales	Agregar Vale	Si
			Confirmar Vale	Si
			Ver Liquidación	Si
17	CUS0017	Enviar Pedido Yanbal	Enviar Pedido	Si
			Orden de Compra Enviada	Si
18	CUS0018	Consultar Resumen de Gestión	Información Semanal	Si
			Histórico por Producto	Si
10	CUS0019	Consultar Clientes por	Detalle de Producto	Si
19	CUS0019	Producto	Envío de Correo	Si
			Archivo de Históricos	Si
			Histórico por Cliente	Si
20	CUS0020	Consultar Productos	Detalle de Cliente	Si
20	CUS0020	por Cliente	Envío de Correo	Si
			Archivo de Históricos	Si
			Histórico de Pedidos Yanbal	Si
04	01100004	Consultar Pedidos	Detalle de Pedidos	Si
21	CUS0021 Consultar Pedidos Yanbal		Detalle de Productos	Si
			Archivo de Históricos	Si



4 Diagramación de la solución

4.1 Diagrama de Arquitectura del Sistema

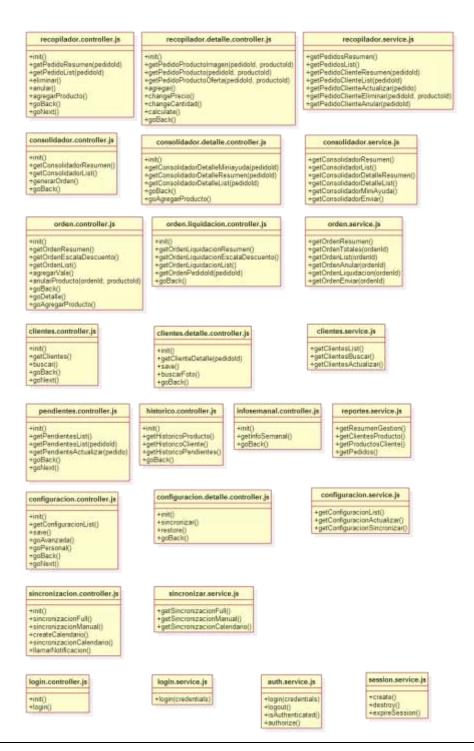
A continuación el diagrama de arquitectura general del sistema Pedidos Smartphone.





4.2 Diagrama de Clases

En el siguiente diagrama se muestra los archivos Javascript que se van a utilizar en la aplicación Pedidos Smartphone. Cabe resaltar que no se está manejando un sistema de clases, ya que al ser un proyecto hibrido de una aplicación móvil esta solo utiliza archivos HTML y javascript.



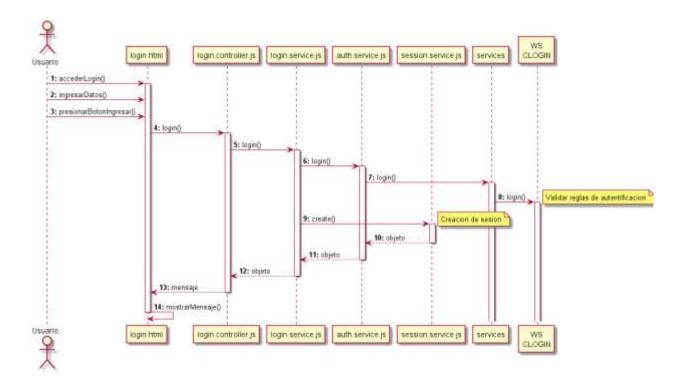


Clase	Descripción	
7.17	Clase encargada de recopilar los pedidos de un	
recopilador.controller	Cliente y mostrar el resumen del total a pagar a	
. 200 р. на астости спе	Unique y por Cliente.	
	Clase encargada de agregar o modificar un producto	
recopilador.detalle.controller	en el recopilador de pedidos por Cliente.	
	Clase que encapsula los métodos del recopilador	
recopilador.service	para la gestión en la base de datos.	
	Clase encargada de revisar todos los productos que	
	han sido registrados para todos sus clientes por	
consolidador.controller	campaña y el resumen de la Venta publica	
	referencial.	
	Clase encargada de gestionar los clientes que han	
consolidador.detalle.controller	comprado el producto que ha sido seleccionado y	
	poder editarlo o eliminarlo.	
	Clase que encapsula los métodos del consolidador	
consolidador.service	para la gestión en la base de datos.	
	Clase encargada de enviar el pedido a Extranet y	
orden.controller	realizar la gestión de toda la orden vía online.	
	Clase encargada de mostrar la liquidación	
	correspondiente a la orden, detallándose la escala de	
orden.liquidacion.controller	descuento, oferta de capitalización, material	
	promocional y totales.	
	Clase que encapsula los métodos del orden de	
orden.service	compra para la gestión de los Servicios REST.	
	Clase encargada de listar los clientes que se	
clientes.controller	encuentren registrados en la aplicación.	
	Clase encargada de registrar o actualizar los datos	
clientes.detalle.controller	personales de los clientes, por su seguridad se usara	
	un método de encriptación.	
	Clase que encapsula los métodos de clientes para la	
clientes.service	gestión en la base de datos.	
	Clase encargada de mostrar el listado de todos los	
pendientes.controller	clientes que tengan algún pendiente de cobro o un	
	pendiente de entrega.	
	Clase encargada de mostrar las consultas de todos	
historico.controller	los pedidos anteriores agrupados por productos,	
	clientes y pedidos.	
infosemanal.controller	Clase encargada de mostrar los reportes por semana	
iniosemanai.comionei	de la gestión de su pedido.	
	Clase que encapsula los métodos de reportes para la	
reportes.service	gestión de la base de datos (histórico, infosemanal,	
	pendientes, etc.).	
configuracion.controller	Clase encargada de modificar los parámetros de	

	configuración de la aplicación (Accesos,
	Sincronización).
	Clase encargada de modificar la configuración
configuracion.detalle.controller	avanzada de la aplicación y mostrar cuando se
	realizó la última sincronización.
configuracion comico	Clase que encapsula los métodos de la configuración
configuracion.service	de la aplicación para la gestión a la base de datos.

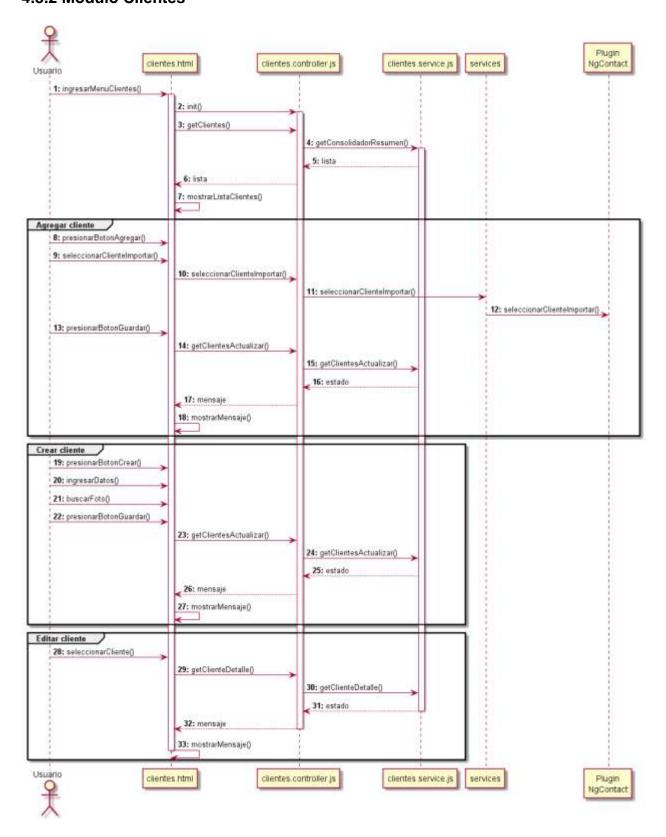
4.3 Diagrama de Secuencia

4.3.1 Modulo Acceso



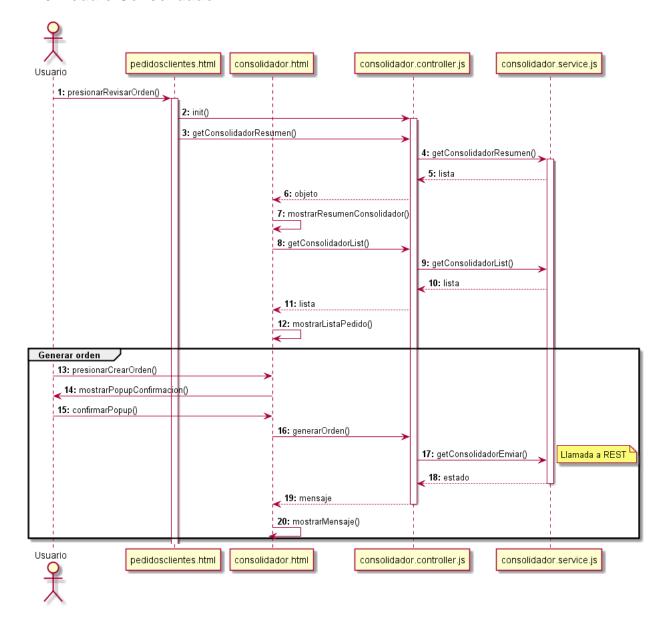


4.3.2 Modulo Clientes





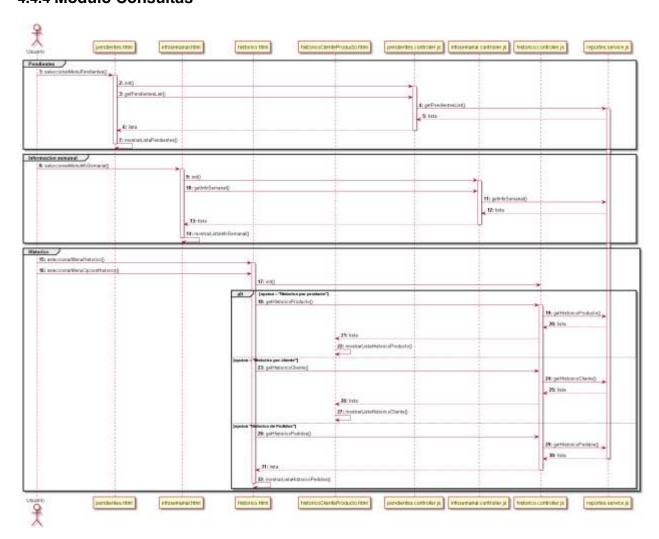
4.4.3 Modulo Consolidador







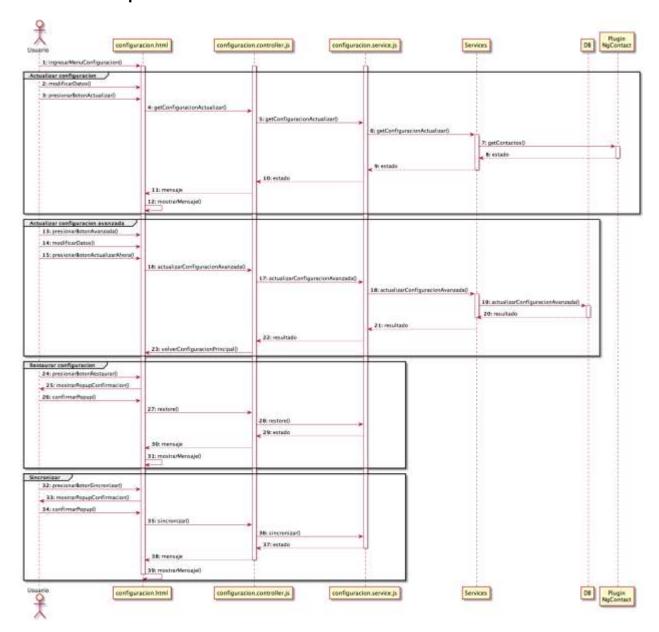
4.4.4 Modulo Consultas





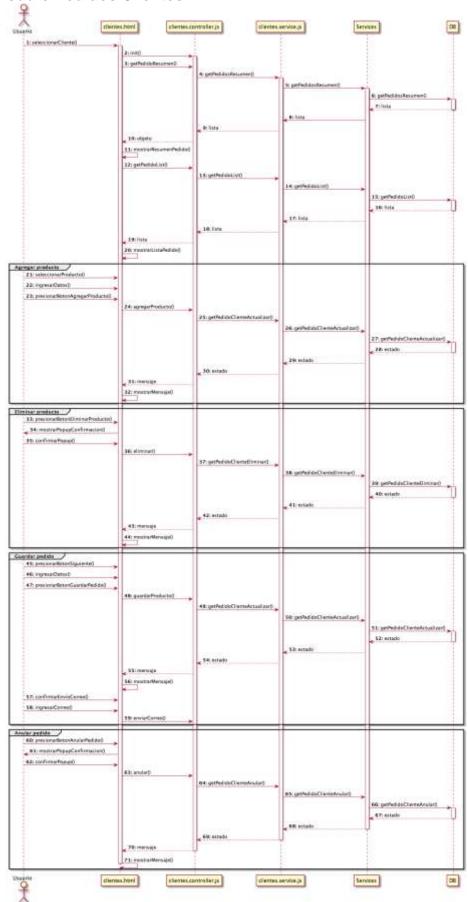


4.4.5 Modulo Opciones





4.4.6 Modulo Pedidos Clientes





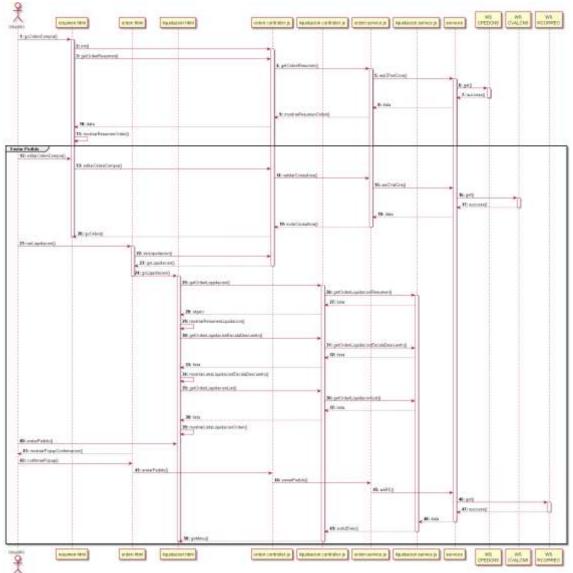
4.4.7 Modulo Pedidos Yanbal

Pedidos Yanbal - Administrar resumen html orden him orden controller js orden service ja 1: goOntenComprağ 3: getOrdenResumen() 4: getCodenFresumen() 5: wsCPastCore() 6: 9910 7: success() 9; mostra/ResumanOrden() 11: mistra/ResumenOnten() Administrar Pedido Yanhal Anular Orden de compra 12: editarOnlenGargraß 13: edtarOntenCompra() 14: validarConsultiva@ 15: wsCVs(Crs() 95: grit): 17: success() 19: autoConsultora@ 20: go Ordeno 21: anularPedito() 22: anutarPatido() 23: anularPedido() 24: wsEP0 25: get() 26c successor 27: data 28: extoAmuterPedido() 29: data 38: enstruManage() Regresar of menu H: goBack() 32: poBackiji 33: gol/lenu() arden cantraler js resumen htm orden himi orden service ja services:



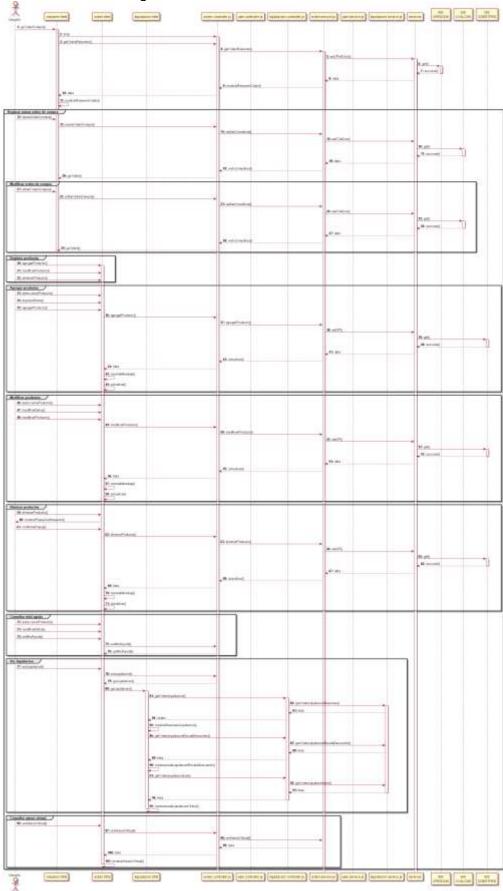


Pedidos Yanbal – Enviar





Pedidos Yanbal - Registrar







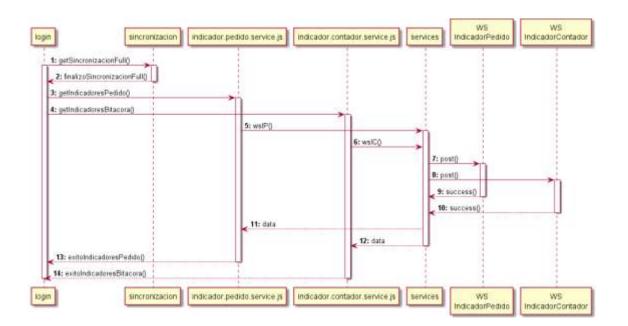
Pedidos Yanbal - Vales 2: gerOnlet/Vesumon() francesof tti modusPesumenOrten() ShadachkeCenes) t0: ettarCetetCargra(Mir (will) Discount. Th witoGornatural 28: psCrake() Agregat Vals
21: addat lipcount ZE rerAgregat/stati 23 sering region (see) 26 pil/yind (Si ingressOutre) He opened 29: treatorPapapCodimacom) 26; continue Popupi) M: gwiß . 33: success)

resumen time

orden face: vales note

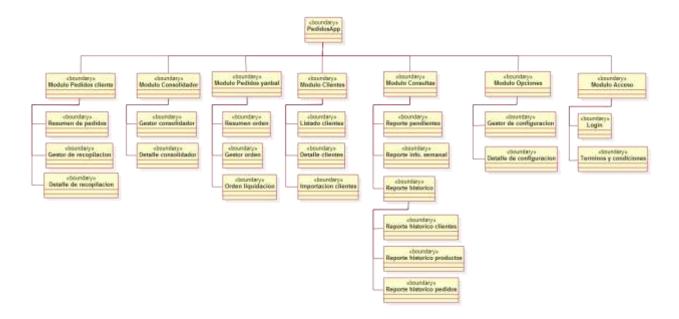


4.4.8 Modulo Indicadores



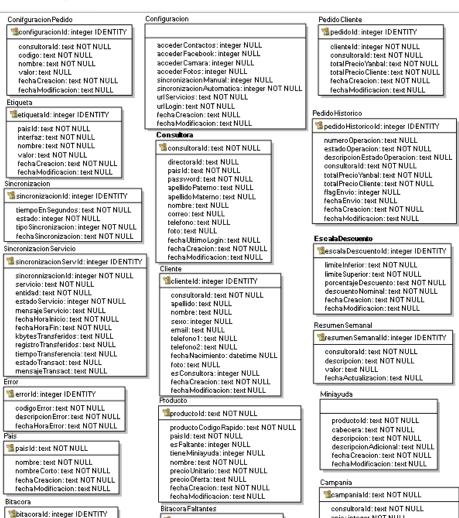


4.5 Mapa de Navegación





4.6 Diagrama Entidad / Relación



Shitacora Faltante Id: integer NOT N

consultorald: text NOT NULL

semana: integer NOT NULL flagEnvio: text NULL fechaEnvio: text NULL

clienteld: text NOT NULL cont Falt Busq: integer NULL cont Falt Ped: integer NULL anio: text NOT NULL consultorald: text NOT NULL
anio: integer NOT NULL
numero Campania: integer NOT NULL
semana Campania: integer NOT NULL
pase Pedidos Habilitado: integer NULL
fechalnicio Semana: text NOT NULL
fecha Fin Semana: text NOT NULL
es Campania Actual: integer NOT NULL
fecha Creacion: text NOT NULL
fecha Modificacion: text NULL

Producto Pedido Cliente

pedidold: integer NOT NULL productold: text NOT NULL precio/Yanbal: text NOT NULL precio/Cliente: text NOT NULL cantidad: integer NOT NULL subtotal: text NOT NULL tipo/Campania: integer NOT NULL fecha/Creacion: text NOT NULL fecha/Modificacion: text NULL

얩producto Pedido Clield: integer IDENTITY

Producto Pedido Historico

pedido Historico Id: integer NOT NULL producto Id: text NOT NULL nombre Producto: text NOT NULL clienteld: integer NOT NULL nombre Cliente: text NOT NULL cantidad: integer NOT NULL precio Cliente: text NOT NULL precio Cliente: text NOT NULL precio Yanbal: text NOT NULL subtotal: text NOT NULL subtotal: text NOT NULL descripcion Tipo Campania: text NULL fecha Pedido: text NOT NULL fecha Pedido: text NOT NULL fecha Creacion: text NUT NULL fecha Modificacion: text NULL

gproductoPedidoHistId:integer IDENTITY

Calendario

paisId: text NOT NULL servicio: text NOT NULL horalm: text NULL horalmie: text NULL tempo: integer NULL tiempo: integer NULL tiempo: integer NULL

Pendiente

pendienteld: integer IDENTITY

consultorald: text NOT NULL
clienteld: integer NOT NULL
pedidold: integer NOT NULL
fecha Entrega: text NULL
fecha Cobro: text NULL
nota Pendiente: text NULL
esta Entregado: integer NULL
esta Cobrado: integer NULL

consultorald: text NULL

indicadorld: text NOT NULL valor: text NOT NULL

contador: integer NOT NULL anio: text NULL

semana: text NOT NULL

flagEnvio: integer NULL fechaEnvio: text NOT NULL



5 Especificación técnica de la solución

5.1 Manejo de Transaccionalidad

Las transacciones necesarias de la aplicación se van a manejar a nivel del código de acceso a la base de datos local de la Tablet. Las operaciones con los servicios no son transaccionales. Esto último se refiere al envío de datos al servicio dentro de un entorno transaccional. Esto no imposibilita, que algunos servicios en su implementación si sean efectivamente transacciones, como por ejemplo, el servicio de Gestionar Pedidos.

La aplicación gestionara tres formas de transaccionalidad, para el tema del consumo de servicios, de base de datos y múltiple (consumo de servicios con base de datos). Los códigos que se utilizaran dentro de la aplicación, servirán para determinar e informar a otro controlador o a la aplicación cuando ha ocurrido un error o excepción, los códigos son:

Códigos para determinar éxito o error a nivel de Servicios

```
HTTP: {
  OK: 200,
  BAD_REQUEST: 400,
  UNAUTHORIZED: 401,
  FORBIDDEN: 403,
  NOT_FOUND: 404,
  INTERNAL_ERROR: 500,
  NOT_IMPLEMENTED: 501,
  BAD_GATEWAY: 502,
  UNAVAILABLE: 503,
  GATEWAY_TIMEOUT: 504
}
```

Códigos para determinar éxito o error a nivel de Base de Datos

```
DB: {
    OK: 0,
    ERROR: 1,
    INTERNAL: 2,
    LOCKED: 3,
    RANGE: 4
}
```

Códigos utilizados para determinar éxito o errores en el resultado de servicios, en ese apartado se tomara en cuenta los códigos que se encuentran definidos en el **Análisis Técnico – Integración Yanbal**

```
SERVICE: {
    SUCCESS: '0000',
    ERROR_CODINSTANCIA_DIFERENTE_CODPAIS: '1001',
    ERROR_CODPAIS_DIFERENTE_CODPAISOD: '1002',
    ERROR_CODPAIS_NO_REGISTRADO: '1003',
    ERROR_CODPAISOD_NO_REGISTRADO: '1004',
    ERROR_CODINTERFAZ_NO_REGISTRADO: '1005',
    ERROR_PARAMETRO_CABECERA_NULO: '1006',
    ERROR_CODAPLICACION_NO_REGISTRADO: '1007',
    ERROR_AUTENTICA_USER_NO_EXISTE: '1008',
    ERROR_AUTENTICA_PWD_INCORRECTO: '1009',
    ERROR_AUTENTICA_USER_NO_DIRECTORA: '1010',
    ERROR_DATA_NOT_FOUND: '1011',
    ERROR_ARRAYINDEX_EXCEPTION: '1012',
```



ERROR_SQL_EXCEPTION: '1013', ERROR_EXCEPTION: '1014', ERROR_USER_YANBAL_EXCEPTION: '1015', ERROR_NAMING_EXCEPTION: '1016', ERROR_AUTENTICA_USER: '1017'

Todos estos códigos mencionados estarán dentro del archivo messages.js

Todas las transacciones se manejaran a nivel asíncronos o background, para esto se hará el uso de promesas en Angular son conocidos como **\$q** componente que permite elaborar una promesa.

Dependiendo de la transacción a realizar se mostrara un modal bloqueante que se cerrara automáticamente cuando todo el proceso ha terminado, los procesos que se han determinado para que esto ocurra son los siguientes:

- Sincronización
- Pedidos Yanbal, por estar considerado como consultas en línea.

Transaccionalidad en Servicios

A nivel de servicios la transaccionalidad que se manejara será de acuerdo a los siguientes escenarios:

1. Servicio exitoso

Si el servicio que ha sido invocado previamente devuelve como estado **HTTP.OK** se considerara como que el servicio ha terminado correctamente.

2. Servicio erróneo

Si el servicio que ha sido invocado previamente devuelve como estado uno diferente a **HTTP.OK** se considera como erróneo.

En este apartado se lanzara un guardado en el log y se mostrara un mensaje previamente definido al usuario.

3. Servicio exitoso con código devuelto

Si el servicio que ha sido invocado previamente devuelve como estado **HTTP.OK** , empero también debe verificarse que el código devuelto por el servicio sea correcto.

Se considera como código correcto **SERVICE.SUCCESS** otro código que no sea el indicado será como error.

En este apartado se lanzara un guardado en el log y se mostrara un mensaje previamente definido al usuario.

Transaccionalidad en Base de Datos

A nivel de base de datos la transaccionalidad que se manejara será de acuerdo a los siguientes escenarios:

1. Query exitoso

Cuando el query que ha sido enviado previamente devuelva como estado **DB.OK** se considera que dicha transacción se realizó correctamente.

2. Query erróneo

Cuando el query que ha sido enviado previamente no devuelva como estado DB.OK se considerara como dicha transacción errónea.

En el caso que se llame a múltiples querys se cancelara todo el grupo.

Transaccional Múltiple (Servicios y Base de Datos)

En este nivel la transacción se realizara cuando automáticamente luego de haberse consumido un servicio, dicha data devuelta debe ser insertada en la base de datos.



El orden de las llamadas sería, primero al servicio y luego a la base de datos.

Los escenarios que se manejaran serán:

1. Servicio exitoso y consulta exitosa

Este punto es cuando tanto el servicio y el query han devuelto como código HTTP.OK, SERVICES.SUCCESS y DB.OK.

2. Servicio exitoso y consulta errónea

En el caso que solamente el servicio de como resultado **HTTP.OK**, se procederá a intentar hasta 3 veces actualizar los registros en la base de datos. Caso contrario se muestra mensaje de error y se guarda en el log el error.

3. Servicio erróneo

En este caso si el servicio lanza un error por falla en el mismo servicio o es un código de error no exitoso devuelto por la respuesta del servicio, se procederá a cancelar la consulta.



5.2 Sincronización

La Sincronización consta de tres procesos definidos:

- Actualización de las tablas maestras
- Envío de indicadores (mediciones de uso)
- Descarga de imágenes

Proceso de Actualización de las Tablas Maestras

Este proceso implica actualizar la data de las tablas maestras de la aplicación, para tal fin se consumirán servicios proporcionados por Unique.

Las tablas involucradas en este proceso son:

- Campania
- ConfiguracionPedido
- Consultora
- EscalaDescuento
- Miniayuda
- Pais
- Producto
- Sincronizacion
- SincronizacionServicio

Los servicios que se consumirán son los siguientes:

Nombre del servicio	Código del servicio
Log actualización de servicio	CLOGACTSRV
Parámetros de campaña	CPRMCAMP
Información personal de la consultora	CINFPERCON
Escala de descuento	CESCDESC
Catálogo de productos	CCATPROD
Miniayuda de productos	CMINAYUPROD
Configuración del Pedido	CCFGPED
Calendario de sincronización	CCALSIN
Paises	CPAISES

Cuadro 1: Lista de servicios involucrados en la sincronización de data maestra.

Momentos de Actualización de las Tablas Maestras

Se han definido cinco momentos en el que la aplicación realizará el proceso de actualización de las tablas maestras del sistema.

En el Primer Inicio de Sesión

Es un tipo de sincronización automática.

Se considera un primer inicio de sesión, cuando el código de consultora que intenta logearse en la aplicación, no se encuentra registrada en la tabla consultora.



Para un primer ingreso es prerrequisito que se tenga acceso a internet, ya que en ese momento aún no se tienen guardada las credenciales de la consultora en la aplicación. La primera vez que se inicie sesión en la aplicación, el sistema procederá a sincronizar toda la data maestra invocando a todos los servicios involucrados en este proceso (ver cuadro 1).

La secuencia para la primera sesión sería:

- 1. Cargar lista de países de la tabla Pais.
- 2. Si la tabla está vacía, entonces:
 - 2.1. Sincronizar servicio CPAISES
- 3. Validar credenciales en el sistema a través del servicio CLOGIN
- 4. Si el id de la consultora no existe en la tabla consultora, entonces:
 - 4.1. Sincronizar: CLOGACTSRV, CPRMCAMP, CINFPERCON, CESCDESC, CCATPROD, CMINAYUPROD, CCFGPED, CCALSIN.
 - 4.2. Sincronizar CPAISES en caso no se haya sincronizado en el punto 2.

Cada vez que se inicie Sesión

Es un tipo de sincronización automática.

Cada vez que el usuario inicie sesión en la aplicación en modo online (exceptuando el primer inicio), se invocará al servicio Parámetros de campaña (pivot), la cual permite determinar si el periodo (año, campaña, semana) es diferente a la de la aplicación. Si es diferente se sincronizan los servicios Parámetros de campaña, Información personal de la consultora, Escala de descuento, Catálogo de productos, Miniayuda de productos, Configuración del Pedido y Calendario de sincronización. Si el periodo no ha cambiado, entonces se procede a invocar al servicio Log de Actualización, en base a la respuesta, se procede a sincronizar los servicios Catálogo de productos e Información personal de la consultora si en caso hayan sufrido algún cambio desde la última sincronización.

Cuando el usuario elija la opción Actualizar

Es un tipo de sincronización manual.

Cuando la consultora logeada accione el botón "Actualizar Ahora" que se encuentra dentro de la opción "Configuración Avanzada" de la aplicación, se invocará al servicio Parámetros de campaña (pivot), la cual permite determinar si el periodo (año, campaña, semana) es diferente a la de la aplicación. Si es diferente se sincronizan los servicios Parámetros de campaña, Información personal de la consultora, Escala de descuento, Catálogo de productos, Miniayuda de productos, Configuración del Pedido y Calendario de sincronización. Si el periodo no ha cambiado, entonces se procede a invocar al servicio Log de Actualización, en base a la respuesta, se procede a sincronizar los servicios Catálogo de productos e Información personal de la consultora si en caso hayan sufrido algún cambio desde la última sincronización.

Sincronización por modo Online

Es un tipo de sincronización automática.

Cada vez que la aplicación detecte que se ha puesto en modo online, se valida que la configuración de conexión permita realizar el proceso de sincronización, si se cumple esto, se invocará al servicio Parámetros de campaña (pivot), la cual permite determinar si el periodo (año, campaña, semana) es diferente a la de la aplicación. Si es diferente se sincronizan los servicios Parámetros de campaña, Información personal de la consultora, Escala de descuento, Catálogo de productos, Miniayuda de productos, Configuración del Pedido y Calendario de sincronización. Si el periodo no ha cambiado, entonces se procede a invocar al servicio Log de Actualización, en base a la respuesta, se procede a sincronizar los servicios Catálogo de productos e Información personal de la consultora si en caso hayan sufrido algún cambio desde la última sincronización.

La secuencia para la sincronización para cada vez que inicia sesión, para la opción actualizar y para el modo online es:

1. Invocar servicio CPRMCAMP (pivot)



- 2. Si datos de periodo(año/campaña/semana) son diferentes al periodo (Campania) que tiene la aplicación entonces:
 - 2.1. Sincronizar: CPRMCAMP, CINFPERCON, CESCDESC, CCATPROD, CMINAYUPROD, CCFGPED, CCALSIN
 - 2.2. Invocar servicio CLOGACTSRV
- Si datos de periodo(año/campaña/semana) son iguales al periodo que tiene la aplicación, entonces:
 - 3.1. Invocar servicio CLOGACTSRV
 - 3.2. Si CCATPROD ha cambiado, entonces sincronizar CCATPROD.
 - 3.3. Si CINFPERCON ha cambiado, entonces sincronizar CINFPERCON.

Cuando ocurre un error en el envío de pedidos

Es un tipo de sincronización automática.

Si la aplicación detecta que ha ocurrido un error al momento de realizar él envió de pedidos, se invocará al servicio Catálogo de Productos y se procederá a actualizar la data de la tabla maestra Producto.

La secuencia para la sincronización por error en el envío de pedidos es:

- 1. Invocar servicio CPRMCAMP (pivot)
- 2. Si datos de periodo(año/campaña/semana) es igual al periodo (Campania) que tiene la aplicación entonces:
 - 2.1. Se sincroniza CCATPROD
- Si datos de periodo(año/campaña/semana) son diferentes al periodo que tiene la aplicación, entonces:
 - 3.1. Sincronizar: CPRMCAMP, CINFPERCON, CESCDESC, CCATPROD, CMINAYUPROD, CCFGPED, CCALSIN



Proceso de Descarga de Imágenes

Te tiene considerado descargar las imágenes para la aplicación utilizando el servicio web Configuración del Pedido CCFGPED

Para Android y IOS

Al término del proceso se actualización de data maestra (se consideran los mismos momentos de sincronización), se realizará la descarga de imágenes de productos. La descarga se procesará en modo background.

Los productos se bajaran en un zip que será descomprimido y luego guardado.

El flujo para la descarga sería:

- 1. Invocar servicio CPRMCAMP (pivot)
- 2. Si datos de periodo(año/campaña/semana) son diferentes al periodo (Campania) que tiene la aplicación entonces:
 - 2.1. Sincronizar: CCFGPED
 - 2.2. Descomprimir el archivo zip en la carpeta Data\Producto\Imagenes de la aplicación

Windows Phone

En WP, el phonegap a la fecha, no tiene soporte para descomprimir el archivo zip descargado. Por lo que se plantea como alternativa de solución la descarga de cada imagen conforme sea requerida por la aplicación.

El flujo sería el siguiente:

- Se ingresa a Pedidos Cliente.
- Se selecciona agregar nuevo producto.
- Se realiza una búsqueda del producto (de acuerdo al prototipo no se mostrara imagen en este punto).

Para Modo Online

- Seleccionar un producto de acuerdo a la búsqueda realizada.
- Se mostrara el detalle y comenzara la descarga de la imagen invocando al servicio CCFGPED.
- En caso el producto no cuente con imagen o suceda un error de conexión, se mostrará una imagen por defecto.

Para Modo Offline

- Seleccionar un producto de acuerdo a la búsqueda realizada.
- Se mostrará una imagen por defecto.



Proceso de Envío de Indicadores

Se tiene definido que la aplicación envíe los siguientes indicadores del uso del sistema:

- 1 Intención de compra por cada Pedido x Cliente 2 tipos: 1) Es FA, 2) Pasó a FA.
- 2 Cuantos Pedidos por Cliente está compuesto un Pedido Yanbal (Orden de compra)
- 3 Cuantos productos son Campaña Actual (CA), Campaña Siguiente (SC) y Otros? A nivel de cada Pedido por Cliente
- 4 Importe por cada Pedido por Cliente (enviados y no enviados)
- 5 El listado de todos los Productos solicitados y su cantidad solicitados para la Campaña Siguiente
- 6 Quién recopila y cuantas veces entró sin importar el Pedido Cliente
- 7 Quién consolida y cuantas veces entró a consolidar
- 8 Quién solo pasa pedido, y no utiliza el recopilador y el consolidador
- 9 Quién consolida y también pasa pedido yanbal
- 10 Quién registra fechas de cobro y cuantas veces
- 11 Quién registra fechas de entrega y cuantas veces
- 12 Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces
- 13 Quién registra su pedido cliente como ENTREGADO y cuantas veces
- 14 Quién utiliza su resumen semanal y cuantas veces
- 15 Quién utiliza su reporte histórico por cliente y cuantas veces
- 16 Quién utiliza su reporte histórico por producto y cuantas veces
- 17 Quién utiliza su reporte histórico por pedido y cuantas veces

El proceso de envío de indicadores implica enviar semanalmente (semana calendario del dispositivo) la data guardada en las siguientes tablas de la aplicación:

- Bitacora
- BitacoraFaltantes
- PedidoHistorico
- ProductoPedidoHistorico

Los servicios que se consumirán para el envío de indicadores es:

Nombre del servicio	Código del servicio
SERV MED TIPO 1	Por definir Unique
SERV MED TIPO 2	Por definir Unique
SERV MED TIPO 3	Por definir Unique

Cuadro 2: lista de servicios involucrados en el envío de indicadores.

Se ha definido que dichos indicadores se enviarán a través de 3 servicios agrupados de la siguiente forma:

#	Servicio	Código indicador	Indicador	Registro de indicadores en las tablas
---	----------	---------------------	-----------	---------------------------------------



				ANALISIS TECNICO – PEDIDOS
1	Servicio Mediciones Tipo 1	No Aplica	Intención de compra por cada Pedido x Cliente - 2 tipos: 1) Es FA, 2) Pasó a FA.	Para es FA: Dentro de la opción agregar producto, cuando se selecciona un producto, se consulta la tabla producto, en caso dicho producto se encuentre con el valor esFaltante = 1, se incrementa en una unidad el campo contFaltBusq de la tabla bitacoraFaltantes. Para pasó a FA: Luego que se envíe la orden de compra, si el WS registrarPedido, devuelve un error, se sincroniza (ver sincronización por error en envío pedidos) luego de esto, los productos enviados en la orden de compra se comparan contra la tabla producto, si alguno de ellos ha cambiado el valor del campo esFaltante a 1, entonces se incrementa en una unidad el campo el contFaltPed de la tabla bitacoraFaltantes por cada producto faltante.
2	Servicio Mediciones Tipo 2	No Aplica	Cuantos Pedidos por Cliente está compuesto un Pedido Yanbal (Orden de compra)	Después de enviarse la orden de compra a través del WS registrarPedido, se llenan las tablas pedidoHistorico y productoPedidoHistorico, las cuales son copias de las tablas pedido y productoPedido. Estas dos tablas servirán para que Unique explote la data y obtenga este indicador. Revisar el CUS0013 para revisar el flujo de registro de históricos.
3	Servicio Mediciones Tipo 2	No Aplica	Cuantos productos son Campaña Actual (CA), Campaña Siguiente (SC) y Otros? A nivel de cada Pedido por Cliente	Después de enviarse la orden de compra a través del WS registrarPedido, se llenan las tablas pedidoHistorico y productoPedidoHistorico, las cuales son copias de las tablas pedido y productoPedido. Estas dos tablas servirán para que Unique explote la data y obtenga este indicador. Revisar el CUS0013 para revisar el flujo de registro de históricos.
4	Servicio Mediciones Tipo 2	No Aplica	Importe por cada Pedido por Cliente (enviados y no enviados)	Después de enviarse la orden de compra a través del WS registrarPedido, se llenan las tablas pedidoHistorico y productoPedidoHistorico, las cuales son copias de las tablas pedido y productoPedido. Estas dos tablas servirán para que Unique explote la data y obtenga este indicador. Revisar el CUS0013 para revisar el flujo de registro de históricos.
5	Servicio Mediciones Tipo 2	No Aplica	El listado de todos los Productos solicitados y su cantidad solicitados para la Campaña Siguiente	Después de enviarse la orden de compra a través del WS registrarPedido, se llenan las tablas pedidoHistorico y productoPedidoHistorico, las cuales son copias de las tablas pedido y productoPedido. Estas dos tablas servirán para que Unique explote la data y obtenga este indicador. Revisar el CUS0013 para revisar el flujo de registro de históricos.
6	Servicio Mediciones Tipo 3	INDRECOP	Quién recopila y cuantas veces entró sin importar el Pedido Cliente	Cada vez que se ingrese a la opción pedidos cliente, se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDRECOP



			•	ANALISIS TECNICO – PEDIDOS
	Servicio			Cada vez que se dé clic al botón "REVISAR
	Mediciones			ORDEN", se incrementará en una unidad el
	Tipo 3		Quién consolida y cuantas veces	campo contador de la tabla bitácora para el
	·		entró a consolidar	registro cuyo campo indicadorld sea igual a
7		INDCONSO		INDCONSO
	Servicio			Cada vez que se ingresa a la opción Mi orden de
	Mediciones			compra / Nueva Orden de compra / Enviar orden
	Tipo 3			de compra. Se valida que la tabla PedidoCliente
	Tipo 3		Quién solo pasa pedido, y no utiliza	no contenga registros asociados a la consultora
			el recopilador y el consolidador	logeada, si es así, entonces se incrementará en
			or recopilation y or consolidation	una unidad el campo contador de la tabla
				·
0		INIDSORED		bitácora para el registro cuyo campo indicadorId
8	6	INDSOPED		sea igual a INDSOPED
	Servicio			Cada vez que se dé clic al botón "Generar",
	Mediciones			dentro de la opción Orden de Compra, si la
	Tipo 3		Quién consolida y también pasa	generación ha sido correcta, entonces se
			pedido yanbal	incrementará en una unidad el campo contador
				de la tabla bitácora para el registro cuyo campo
9		INDCOPED		indicadorId sea igual a INDCOPED
	Servicio			Se registra en dos puntos de la aplicación,
	Mediciones			Primero dentro de la opción Guardar Pedido
	Tipo 3			Cliente, cuando se ingresa la fecha de cobro y se
			Ovića zapistva fashao da sahva v	da guardar pedido.
			Quién registra fechas de cobro y cuantas veces	Segundo, cuando se ingresa fecha de cobro desde
			Cuaritas veces	la opción Gestionar Pendiente.
				Se incrementará en una unidad el campo
				and the state of t
				contador de la tabla bitácora para el registro cuyo
10		INDFECOB		contador de la tabla bitacora para el registro cuyo campo indicadorld sea igual a INDFECOB
10	Servicio	INDFECOB		, , ,
10	Servicio Mediciones	INDFECOB		campo indicadorId sea igual a INDFECOB
10	Mediciones	INDFECOB		campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido
10		INDFECOB		campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y
10	Mediciones	INDFECOB	Quién registra fechas de entrega y	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido.
10	Mediciones	INDFECOB	Quién registra fechas de entrega y cuantas veces	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega
10	Mediciones	INDFECOB		campo indicadorld sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente.
10	Mediciones	INDFECOB		campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo
	Mediciones			campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo
10	Mediciones Tipo 3	INDFECOB		campo indicadorld sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorld sea igual a INDFEENT
	Mediciones Tipo 3			campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción
	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones		cuantas veces	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar,
	Mediciones Tipo 3		cuantas veces Quién registra su pedido cliente	campo indicadorld sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorld sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el
	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones		cuantas veces	campo indicadorld sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorld sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones	INDFEENT	cuantas veces Quién registra su pedido cliente	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a
	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3		cuantas veces Quién registra su pedido cliente	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio	INDFEENT	cuantas veces Quién registra su pedido cliente	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones	INDFEENT	Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio	INDFEENT	cuantas veces Quién registra su pedido cliente	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones	INDFEENT	Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces Quién registra su pedido cliente	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones	INDFEENT	Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces Quién registra su pedido cliente como ENTREGADO y cuantas	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3	INDFEENT	Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces Quién registra su pedido cliente como ENTREGADO y cuantas	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPEENT
11	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3	INDFEENT	Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces Quién registra su pedido cliente como ENTREGADO y cuantas veces	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPEENT Cada vez que se ingresa a la opción información
11 12	Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3 Servicio Mediciones Tipo 3	INDFEENT	Quién registra su pedido cliente como COBRADO y cuantas veces Quién registra su pedido cliente como ENTREGADO y cuantas	campo indicadorId sea igual a INDFECOB Se registra en dos puntos de la aplicación, Primero dentro de la opción Guardar Pedido Cliente, cuando se ingresa la fecha de entrega y se da guardar pedido. Segundo, cuando se ingresa fecha de entrega desde la opción Gestionar Pendiente. Se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDFEENT Cuando se marca como cobrado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPECOB Cuando se marca como entregado desde la opción Gestionar Pendiente y se clic en el botón Guardar, entonces se incrementará en una unidad el campo contador de la tabla bitácora para el registro cuyo campo indicadorId sea igual a INDPEENT



				registro cuyo campo indicadorld sea igual a
				INDRESEM
	Servicio			Cada vez que se ingrese a la opción Histórico por
	Mediciones		Quién utiliza su reporte histórico	Cliente se incrementará en una unidad el campo
	Tipo 3		por cliente y cuantas veces	contador de la tabla bitácora para el registro cuyo
15		INDHICLI		campo indicadorId sea igual a INDHICLI
	Servicio			Cada vez que se ingrese a la opción Histórico por
	Mediciones			Producto, se incrementará en una unidad el
	Tipo 3		Quién utiliza su reporte histórico por producto y cuantas veces	campo contador de la tabla bitácora para el
			por producto y cuaritas veces	registro cuyo campo indicadorId sea igual a
16		INDHIPRO		INDHIPRO
	Servicio			Cada vez que se ingrese a la opción Histórico de
	Mediciones		Quién utiliza su reporte histórico	Pedidos, se incrementará en una unidad el campo
	Tipo 3		por pedido y cuantas veces	contador de la tabla bitácora para el registro cuyo
17		INDHIPED		campo indicadorId sea igual a INDHIPED
		·		

Momentos de envío de los indicadores

Para efecto del proceso de envío de indicadores, se trabajará con la semana calendario del dispositivo.

Por ejemplo la fecha calendario 15/01/2015 se considera como la semana 3 del año 2015.

Se debe de tener en cuenta, que aquellos indicadores que están asociados a un identificador de semana o fecha podrían eventualmente enviar datos incorrectos si es que el usuario altera las configuraciones de fecha del dispositivo.

Se han definido 3 momentos en el que la aplicación realizará el proceso del envío de los indicadores.

Cada vez que se inicie Sesión

Esto se da cuando la consultora inicie sesión en la aplicación.

Cuando el usuario elija la opción Actualizar

Esto se da cuando la consultora accione el botón "Actualizar Ahora" que se encuentra dentro de la opción "Configuración Avanzada" de la aplicación.

Sincronización por modo Online

Esto se da cuando que la aplicación detecte que se ha puesto en modo online y se valida que la configuración de conexión permita realizar el proceso de sincronización.

En los 3 casos la secuencia es:

- 1. Se valida que existan registros en las tablas BitacoraFaltantes, PedidoHistorico, ProductoPedidoHistorico y Bitacora, cuya semana sea menor a la semana actual del sistema (semana anual calendario del dispotivo) y con el flag Enviado con valor falso.
- 2. Si existen registros con la semana menor a la actual en la tabla BitacoraFaltantes entonces:



- 2.1. Se envía a través del servicio Servicio Mediciones Tipo 1, los registros con flag Enviado en falso y cuya semana sea menor a la semana actual del sistema de la tabla BitacoraFaltantes.
- 2.2. Se envía a través del servicio Servicio Mediciones Tipo 2, los registros con flag Enviado en falso y cuya semana sea menor a la semana actual del sistema de las tablas PedidoHistorico y ProductoPedidoHistorico.
- 2.3. Se envía a través del servicio Servicio Mediciones Tipo 3, los registros con flag Enviado en falso y cuya semana sea menor a la semana actual del sistema de la tabla Bitacora



5.3 Manejo de Errores, Excepciones y Logs

La propagación de excepciones entre todos los componentes de la aplicación, solo llegara hasta la capa de services en donde se realizara el control respectivo, una vez capturado la excepción se lanzara un mensaje informando al usuario que ha ocurrido una excepción inesperada y que debe realizar o volver a cargar la vista.

VIEW	
CONTROLLER	
SERVICES	

Uno de los módulos de la aplicación que cuenta con casi todas las clases principales para la realización y gestión de la aplicación es el módulo services (no es igual a la capa services).

Este módulo estará encargado de gestionar en estos archivos cada error o excepción que pueda dar la aplicación.

messages.js: Esta clase se encarga de manejar las constantes de los errores que pueda contener la aplicación, es aquí donde se encuentran los errores HTTP (404, 500, 502, etc.), los errores por SERVICIO Yanbal (000, 1002, 1003, etc.) y otros errores que pueden ser mostrados en la aplicación.

log.service.js: Servicio angular que permite mostrar en la consola los errores posibles que pueda dar la aplicación.

En ningún momento se utilizará de manera directa las funciones de AngularJS para realizar log de posibles eventos de error. Para esto utilizaremos las funciones definidas en este archivo, esto con el fin de poder llevar un mejor control del manejo de logs.

exceptionHandler.service.js: Servicio angular que implementa un provider con decorator para la captura de errores que puedan darse en la aplicación. Esto implica la captura de cualquier tipo de errores que no hayan sido manejados por el log.service, incluye el manejo la captura y manejo de errores en las capas más altas de la aplicación como las vistas.

En caso de un error inesperado, se registrará el error en el log, se enviará dicho error al bug report y se procederá a cerrar la aplicación.

Se manejan siguientes niveles de log en la aplicación:

- Info: Escribe un mensaje de información.
- Debug: Escribe un mensaje de debug.
- Error: Escribe un mensaje de error.
- Warning. Escribe un mensaje de advertencia.

Estos mensajes de log solamente serán visibles en el ambiente de desarrollo, para esto se utilizará de los parámetros del sistema, el parámetro environment, el cual determinará si la aplicación se encuentra desplegada en ambiente de desarrollo, pre producción o producción.

Se incluirá asimismo, a costo por correr de parte del dueño final del producto software, el sistema Raygun para el control y manejo de errores y excepciones, así como log de eventos y generación de reportes del comportamiento del sistema.

En el caso de funcionalidades críticas del sistema, como lo son la sincronización y envío de pedidos a Unique, se utilizarán logs que medirán la performance de la llamada a los servicios y tiempos de respuesta. Hay que tener en cuenta que, por limitaciones con el trabajo de servicios y de Javascript, estos tiempos van a ser referenciales, pudiendo variar de los datos reales. Toda esta información será enviada al sistema de control y manejo de errores y excepciones (Raygun) para su revisión.

La aplicación gestionara 4 tipos de errores:



1. Error por base de datos

De todos los errores que se pueda generar la base de datos solo se considera algunos errores principales

Error	Descripción	Valor
ERROR	Error general al ejecutar una	1
	sentencia SQL	
INTERNAL	Error que se dará cuando	2
	haya ocurrido algo inesperado	
	en la base de datos	
LOCKED	Este error solo se genera	3
	cuando se realiza múltiples	
	transacciones que en un	
	determinado momento	
	pueden bloquear la BD.	
RANGE	Error porque los parámetros	4
	asignados están fueran del	
	rango	

2. Error por servicio

Los errores por servicios se consideraran en dos grupos, los errores definidos por lo que devuelve el servicio y el error que genera al invocar el servicio.

Error al invocar al servicio

Error	Descripción	Valor
BAD_REQUEST	La solicitud del servicio es incorrecta	400
UNAUTHORIZED	No tiene permisos para acceder al servicio	401
FORBIDDEN	El servicio se encuentra bloqueado	403
NOT_FOUND	No se encontró el servicio	404
INTERNAL_ERROR	Ocurrió un error interno en el servicio	500
NOT_IMPLEMENTED	El servicio no está implementado	501
BAD_GATEWAY	Ocurrió un error en el Gateway	502
UNAVAILABLE	El servicio no está disponible	503
GATEWAY_TIMEOUT	Se superó el tiempo de respuesta del Gateway	504

3. Error por regla de negocio

Los errores de ese tipo se encontraran configurados dentro de la aplicación y devolverán el mensaje adecuado al usuario cuando una validación o ingreso se ha realizado erróneamente.



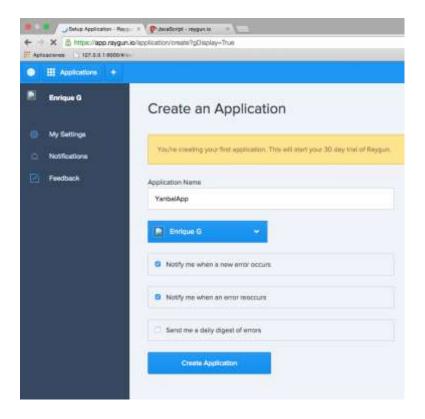
IMPLEMENTACIÓN Y USO DE RAYGUN

IMPLEMENTACIÓN

Una vez registrada la cuenta de usuario en la página de Raygun, nos dirigimos a crear una aplicación, activamos las opciones requeridas, se indica a continuación:

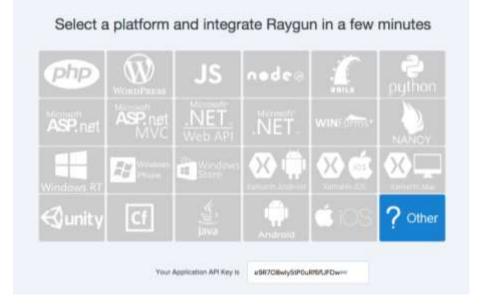
- A. Notificarme cuando un nuevo error ocurre.
- B. Notificarme cuando un error vuelve a ocurrir.
- C. Envíame un consolidado diario de errores.

Las notificaciones son envíos de correo electrónico a la cuenta asociada.

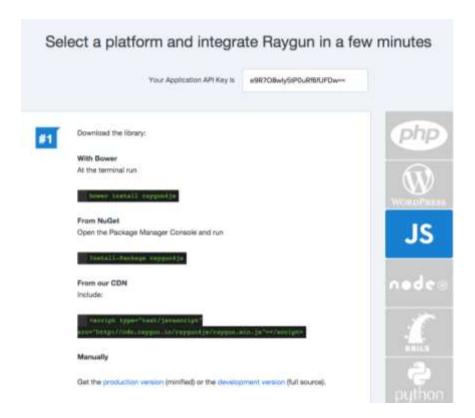


Luego elegimos la plataforma en la que está desarrollada la aplicación, en este caso Javascript (JS), copiamos el API Key otorgado para la aplicación.





Seguidamente nos aparecerá la página de instrucciones de cómo integrar la nueva aplicación con Raygun, se muestra a continuación:



Para nuestro caso, utilizamos la librería que se encuentra en el CDN

http://cdn.raygun.io/raygun4js/raygun.min.js

Y procedemos a realizar su descarga y guardarla en el directorio public/vendor (directorio que alojada todas las librerías de terceros).



CONFIGURACIÓN EN EL PROYECTO

1. Declarando la librería

Ingresamos al archivo main.js (script encargado de gestionar las dependencias entre librerías). Dentro del script procedemos a buscar el objeto **paths** en donde se registrara la librería de tercero.

raygun: '../public/vendor/raygun/raygun.min

2. Creando las constantes

Para la utilización del Raygun es necesario ingresar el API Key que ha sido designado en nuestra cuenta. El API Key se registrara en el archivo **constants.js** que es la encargada de gestionar todas las variables y constantes de la aplicación

```
.constant('BUG_REPORT', {
    key: 'YOUR_API_KEY',
    allowInsecureSubmissions: true,
    ignoreAjaxAbort: true,
    debugMode: true,
    ignore3rdPartyErrors: true,
    wrapAsynchronousCallbacks: true,
    excludedHostnames: true
})
```

Constante	Descripción	
allowInsecureSubmissions	s Carga de error enviados por HTTP	
ignoreAjaxAbort	Ignora los errores por cancelar una petición Ajax	
debugMode	Registra en la consola cuando se envía errores	
ignore3rdPartyErrors	Ignora los errores de librerías teceras	
wrapAsynchronousCallbacks	rapAsynchronousCallbacks Desactiva la llamada cuando se usa setTimeOut o setInterval asíncronamente	
excludedHostnames	Evita errores cuando se utiliza otros nombres de dominio	

Fuente: https://raygun.io/docs/languages/javascript

3. Creando el servicio

Una vez declarado la librería se procederá a crear un archivo con nombre **bugreport.service.js** (se considera el uso de este nombre como estándar en caso que se utilice otra herramienta), el cual se encargará de encapsular los métodos, funciones y propiedades del Raygun en un servicio Angular que usará toda la aplicación.

Todos los servicios se encuentran dentro del directorio app/services.

El script contendrá los siguientes métodos o funciones

```
var service = {
   init: init,
   send: send
};
```

Yanbal International - Análisis técnico v 5.5

Página 38 de 116



return service;

init

Método encargado de inicializar el bug report

send

Método encargado de enviar un error al servidor de bug report

El servicio contara con una función llamada **debugEnabled** esta función validara dentro de las funciones públicas (init, send) si se encuentra en producción en caso no se encuentre en producción no enviara ninguna información al servidor de bug report.

4. Agregando a los servicios principales

El manejo y captura de errores y excepciones serán de dos maneras:

a) Errores controlados

Para los errores controlados se usara el archivo **log.service.js** servicio que además que envía los mensajes a consola también debe permitir poder enviar los errores al bug report, para esto se modificara el método e (log de error)

```
function e(message, data) {
    $log.error('Error: ' + message, data);
}
```

En este método se agregara el servicio bugreport que tiene encapsulado el enviar del Raygun

```
function e(message, data) {
    $log.error('Error: ' + message, data);
    bugreport.send(data);
}
```

b) Errores no controlados y/o excepciones

Para este de tipo de errores y excepciones se modificara el decorator del archivo **exceptionHandler.service.js** clase que captura cualquier error que no pudo ser capturado por la aplicación.

```
function extendExceptionHandler($delegate, log) {
    return function(exception, cause) {
       var errorData = {exception: exception, cause: cause};
       $delegate(exception, cause);
```



```
};
}
```

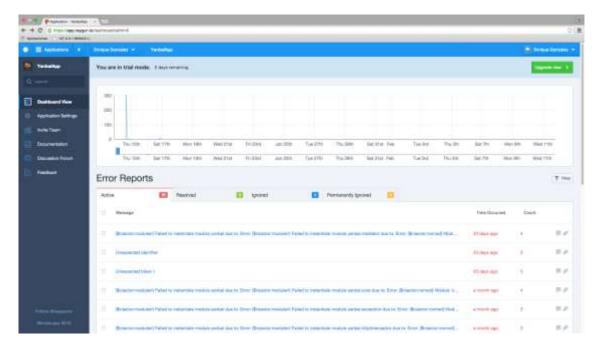
En este método se agregara el servicio bugreport que tiene encapsulado el enviar del Raygun.

```
function extendExceptionHandler($delegate, log) {
    return function(exception, cause) {
        var errorData = {exception: exception, cause: cause};
        $delegate(exception, cause);
        bugreport.send(exception);
    };
}
```

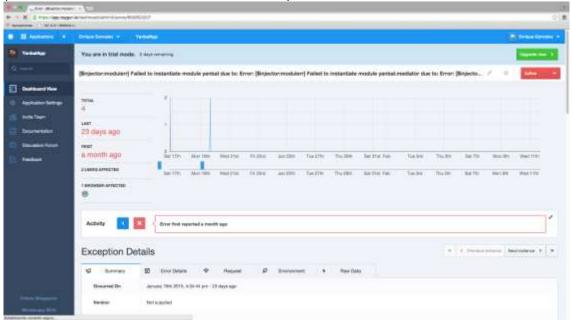


USO DEL SISTEMA

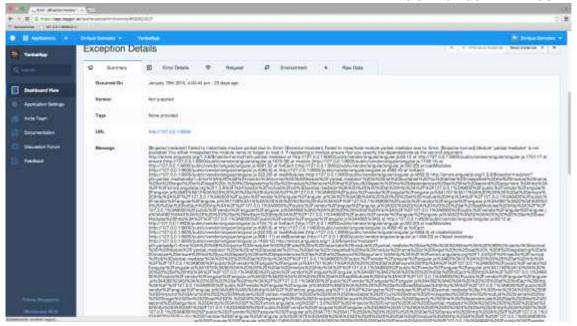
Podemos acceder al registro de errores a través del Dashboard View.



Para poder revisar un error, le damos click al enlace y nos mostrará el detalle del mismo.

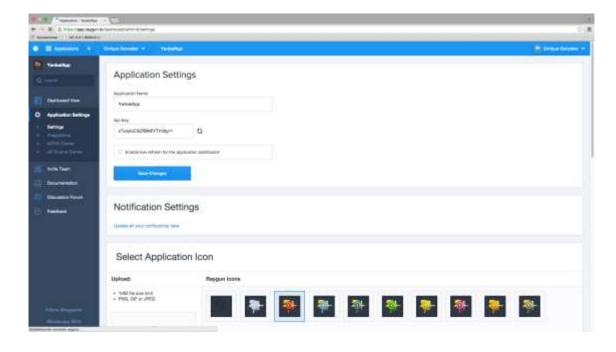






Para poder cambiar las opciones de la aplicación, accedemos a Application Settings. Las opciones a modificar son:

- Nombre de aplicación.
- Cambio de API Key.
- Habilitación de actualización en tiempo real en el tablero de mandos.
- Cambio de las opciones de notificación.
- Cambio de ícono de la aplicación.
- Cambiar el estado de los errores activos en bloque. (Resolver todos los errores activos, ignorar todos los errores activos, ignorar permanentemente todos los errores activos)
- Remover todos los errores.(Activos, Resueltos, Ignorados, ignorados permanentemente)
- Eliminar la aplicación.





REFERENCIAS

https://raygun.io/docs/languages/javascript

5.4 Seguridad

Los mecanismos de seguridad empleados en el sistema son los siguientes.

Mecanismos de validación de ingreso de contenido al sistema.

Validación usuario/contraseña/país con verificación en servicios.

Encriptación de información crítica del sistema.

Buenas prácticas de seguridad en desarrollo de código fuente.

Los mecanismos de validación de ingreso de contenido al sistema se gestionarán a través de sanitize.js, que permite fijar una lista de elementos y atributos aceptados para el proyecto. Los elementos que no figuren en la lista serán removidos automáticamente por la librería. Debido a que trabaja directamente con el árbol del DOM, permitirá la detección y corrección automática de HTML malicioso o malformado.

Se fijarán límites de entrada de usuario de acuerdo a los campos de ingreso (Por ejemplo, el caso del documento de identidad puede variar entre varios países), para que estos no excedan el límite de caracteres permitidos ni el ingreso de caracteres prohibidos (Por ejemplo, letras en un campo de teléfono). Todo esto se trabajará bajo el ISO 8859-1 que define los caracteres usados en el alfabeto latino.

La validación usuario/contraseña/país con verificación en servicios hará validación del lado del cliente (casos de uso de ingreso de información, validación de campos) así como verificación del servidor (a través de un servicio de login con las credenciales previamente validadas). El envío de esta información confidencial se llevará a cabo mediante el protocolo HTTPS. Es responsabilidad del servicio autenticar el usuario en su origen de datos correspondiente. Este servicio devuelve un indicador señalando el resultado de validar las credenciales de usuario presentadas.

La encriptación de información crítica del sistema se llevará a cabo mediante los métodos SHA256, empleado para guardar la contraseña de la consultora y ser viable la autenticación de modo offline; y AES, empleado para el envío de información a los servicios REST, así como información sensible de la consultora y sus clientes.

Todo este código de encriptación va a ser obtenido y utilizado de la librería Crypto-JS.

Basado en pruebas de encriptación realizadas con un terminal iPhone 5S 64GB y iOS 8.1.2, se obtuvieron resultados de tiempo de respuesta en base al número de iteraciones de la clave secreta:

Número de iteraciones	Tiempo de respuesta
1000	1 segundo
3000	4 segundos
5000	15 segundos
10000	83 segundos

Teniendo estos resultados, se sugiere usar como número de iteraciones el valor de 1000. Teniendo así los parámetros de encriptación de la información mediante el algoritmo AES:



Parámetro	Valor	
Algoritmo	AES	
Longitud de la Clave secreta	128 bits (16 bytes)	
Numero de iteraciones de la clave secreta	1000	
SALT arreglo de byte longitud	16	
Modo de operación	СВС	
Padding	PKCS5Padding	

Las buenas prácticas de seguridad en desarrollo de código fuente permitirán tener un marco definido de trabajo del código con el cual la modificación o alteración de este no verá comprometido el uso indebido de los servicios e información existente del sistema. Entre las premisas de buenas prácticas se encuentran las siguientes:

- No mezclar páginas o temas del lado del cliente y del servidor.
- No usar el ingreso de información por parte del usuario para generar temas de páginas nuevas de forma dinámica.

Revisar el documento de Arquitectura para ver el detalle de los archivo de configuración por dispositivo.

Con el fin dificultar la lectura del código JavaScript que se desarrolle para la aplicación, los archivos js serán ofuscados mediante el proceso de minimizar el código. Para esto se utilizará la herramienta minimize js. Lo cual además permitirá que la carga de archivos js sea más eficiente.



5.5 Listado de Clases más importantes

CLASES SERVICE

Nombre	recopilador.service.js	
Tipo	Servicio	
Método		
+ getPed	lidosResumen()	
+ getPed	lidosList()	
+ getPed	lidoClienteResumen(pedidoId)	
+ getPed	+ getPedidoClienteList(pedidoId)	
+ getPedidoClienteActualizar(pedido)		
+ getPedidoClienteEliminar(pedidoId, productoId)		
+ getPed	lidoClienteAnular(pedidoId)	
Propiedad		

Nombre	consolidador.service.js
Tipo	Servicio
Método	
+ getCon	nsolidadorResumen()
+ getCon	nsolidadorList()
+ getCon	nsolidadorDetalleResumen()
+ getConsolidadorDetalleList()	
+ getConsolidadorMiniAyuda()	
+ getConsolidadorEnviar()	
Propiedad	

Nombre	orden.service.js
Tipo	Servicio
Método	
+ getOrd	enResumen()
+ getOrd	enTotales(ordenId)
+ getOrd	enList(ordenId)
+ getOrd	enAnular(ordenId)
+ getOrd	enLiquidacion (ordenId)
+ getOrd	enEnviar(ordenId)
Propiedad	

Nombre	clientes.services.js
Tipo	Servicio
Método	
+ getClientesList()	



+ getClientesBuscar()		
+ getClientesActualizar()		
Propiedad		

Nombre	reportes.service.js
Tipo	interface
Método	
+ getClie	ntesProducto() ductosCliente()
Propiedad	

Nombre	configuracion.service.js
Tipo	Servicio
Método	
•	figuracionList()
+ getConfiguracionActualizar()	
+ getCon	figuracionSincronizacion()
Propiedad	

Nombre	sincronizacion.service.js
Tipo	Servicio
Método	
+ getSind + getSind	cronizacionFull() cronizacionManual() cronizacionCalendario()
Propiedad	

Nombre	login.service.js
Tipo	Servicio
Método	
+ login(credentials)	
Propiedad	

Nombre	auth.service.js
Tipo	Servicio



	/ II / LEIGIO I EGINGO I EDIDOG
Método	
+ login(c	redentials)
+ logout(
+ isAuthe	enticated()
+ authori	ze()
Propiedad	
Propiedad	

Nombre	session.service.js
Tipo	Servicio
Método	
Propiedad	

CLASE CONTROLLER

Manakua uaaniladan aantuallan ia

Nombre	recopilador.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
•	edidoResumen(pedidoId)
+ elimi	<u>u</u>
	garProducto()
+ goBa + goNe	v
Propiedad	

Nombre	recopilador.detalle.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ getPe	didoProductoImagen(pedidoId, productoId) didoProducto(pedidoId, productoId) didoProductoOferta(pedidoId, productoId)
+ agreg + chang	ar() pePrecio() peCantidad()
+ goBa	· ·

Propiedad	

Nombre	consolidador.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ getCor	nsolidadorResumen() nsolidadorList() nrOrden() k()

Nombre	consolidador.detalle.controller.js	
Tipo	Controlador	
Método		
+ init()		
+ getCo	nsolidadorDetalleMiniayuda(pedidold)	
+ getCo	nsolidadorDetalleResumen(pedidold)	
+ getCo	+ getConsolidadorDetalleList(pedidold)	
+ goBac	k()	
+ goAgregarProducto()		
Propiedad		

Nombre	orden.controller.js	
Tipo	Controlador	
Método		
+ init()		
+ getOrd	denResumen()	
+ getOrd	denEscalaDescuento()	
+ getOrd	denList()	
+ agrega	arVale()	
+ anular	Producto(ordenId, productoId)	
+ goBac	k()	
+ goDeta	+ goDetalle()	
+ goAgr	+ goAgregarProducto()	
Propiedad		

Nombre	orden.liquidacion.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ init()	



- + getOrdenLiquidacionResumen()
- + getOrdenLiquidacionEscalaDescuento()
- + getOrdenLiquidacionList()
- + getOrdenEnviar(pedidold)
- + goBack()

Propiedad

Nombre	clientes.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ init() + getClie + buscar + goBack	()
+ goNext()	
Propiedad	

Nombre	clientes.detalle.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ save() + buscar	··
+ goBack() Propiedad	

Nombre	pendientes.controller.js	
Tipo	Controlador	
Método		
+ init()		
+ getPen	dientesList()	
+ getPen	ndientesDetalle(pedidold)	
+ getPen	dienteActualizar(pedido)	
+ goBacl	<()	
+ goNext	t()	
Propiedad		

Nombre	historico.controller.js
Tipo	Controlador
Método	



- + init()
- + getHistoricoProducto()
- + getHistoricoCliente()
- + getHistoricoPendientes()

Propiedad

Nombre	infosemanal.controller.js	
Tipo	Controlador	
Método		
+ init()		
+ getInfoSemanal()		
Propiedad		

Nombre	configuracion.controller.js		
Tipo	Controlador		
Método			
+ init()			
+ getCon	figuracionList()		
+ save()			
•	+ goAvanzada()		
+ goPers	+ goPersonal()		
+ goBack()			
+ goNext	:()		
Propiedad			

Nombre	configuracion.detalle.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ init() + sincron	nizar()
+ restore	
+ goBack	K()
Propiedad	

Nombre	sincronizacion.controller.js	
Tipo	Controlador	
Método		
+ sincro	nizacionFull()	
+ sincro	sincronizacionManual()	
+ create	createCalendario()	
+ sincro	sincronizacionCalendario()	

		7.11.12.010 1.2011100 1.201000
+ llamarl	Notificacion()	
Propiedad		

Nombre	login.controller.js
Tipo	Controlador
Método	
+ init()	
+ login()	
Propiedad	

5.6 Secuencia de procesos

No Aplica

5.7 Factibilidad de reprocesos

No Aplica

5.8 Auditorías, validaciones y ayudas específicas para los campos

No Aplica

5.9 Manejo de Imágenes

Para el manejo correcto de las imágenes la aplicación previamente debe estar configurada con los permisos necesarios para poder acceder a los recursos del dispositivo, estos permisos son:

- Cámara
- Álbum o Librería de fotos
- Escritura y Lectura de archivos (para el guardado de imágenes)

Cada dispositivo maneja diferentes nombres de los permisos y deben ser agregados correctamente en sus archivos de configuración.

La aplicación gestionara dos maneras las imágenes, que se explica a continuación:

Captura de imágenes

Para poder realizar la captura correcta de las imágenes y acceder a la cámara del dispositivo, es necesario poder contar con un plugin de phonegap que pueda interactuar con el hardware del dispositivo.

El plugin a utilizar conjuntamente con el ngCordova es el org.apache.cordova.camera.

La configuración correcta que se tomara para la captura de imágenes es la siguiente:

Propiedad	Descripción	Valor	
quality	Calidad de	80	
	imagen		
destinationType	Valor de	Camera.DestinationType.DATA_URL	
	retorno		
sourceType Fuente de Camera.PictureSourceType.CAMERA		Camera.PictureSourceType.CAMERA	
	donde se	Camera.PictureSourceType. PHOTOLIBRARY	

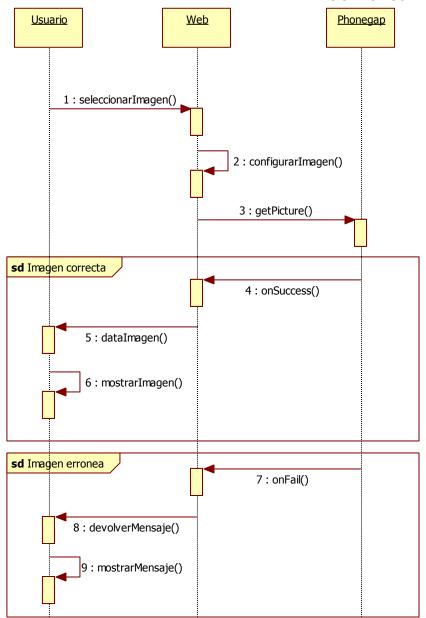


	seleccionara la imagen	Camera.PictureSourceType.SAVEDPHOTOALBUM
allowEdit	La imagen es editable antes de seleccionarla	false
encodingType	Qué tipo de imagen está permitida	Camera.EncodingType.JPG
targetWidth	Ancho máximo de imagen	512
targetHeight	Alto máximo de imagen	512
saveToPhotoAlbum	Guardar la imagen en el álbum de fotos	false

Con esta configuración tendremos una imagen óptima para el dispositivo, su valor de retorno de la imagen será en un string de base 64 que posteriormente será pintado o asignado al objeto en donde se estará mostrando.

A continuación se muestra un diagrama de secuencia de la captura de imagen:





Descargas de imágenes

Las imágenes de los productos se realizaran a través de una descarga de una URL que previamente esta guardada en la tabla Configuración de Pedido.

Dicha URL contendrá el archivo zip con todos las imágenes del catálogo el cual será descargado luego de realizarle la sincronización y guardado en una carpeta de imágenes del dispositivo.

Para poder realizar el uso del zip y el guardado de archivos en el dispositivo es necesario contar con algunos plugins a utilizar conjuntamente con el ngCordova, estos son:

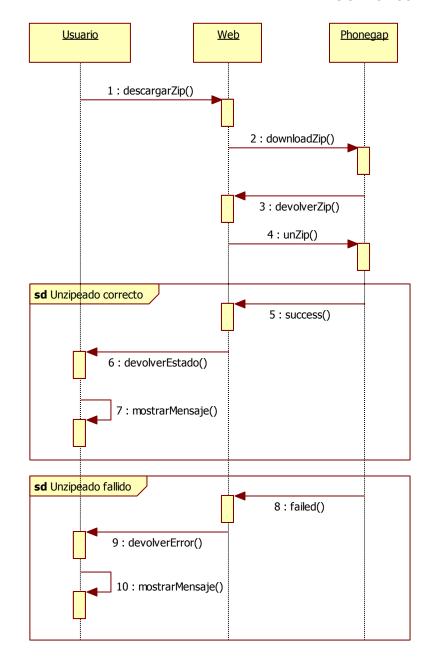
https://github.com/MobileChromeApps/zip (no tiene soporte para Windows Phone)

org.apache.cordova.file (lectura y escritura de archivos)

org.apache.cordova.file-transfer (en el caso que se descarga las imágenes vía http)

A continuación se explica en un diagrama de secuencia, la descarga de imágenes luego de haberse realizado la sincronización:





5.10 Parámetros de la Aplicación

La aplicación contara con una serie de parámetros que se encuentran en el archivo **constants.js**, estos parámetros están agrupados en:

APP

Parámetros en relación con la aplicación

Parámetro	Valor	
name	PedidosApp	
description	Pase de Pedidos	
	Smartphone	
author	AT	



versión	1.0.0	

ROUTES

Estos parámetros definen el enrutamiento (llamadas de vistas y controladores). Esto se encuentra en el archivo **routes.js** y la manera de definir una nueva ruta es de la siguiente forma:

```
index: {
   name: 'index',
   url: '/index',
   templateUrl: 'app/index/index.html',
   controller: 'IndexController as vm'
}
```

De donde index es el objeto o la ruta que contiene los siguientes atributos:

Parámetro	metro Descripción	
name	Nombre que tendrá la ruta, sirve para realizar la transición entre vistas	
url	El nombre de la url que se mostrara en la barra de navegación	
templateUrl	La vista que cargara cuando se invoque la ruta	
controller	El controlador que estará trabajando en conjunto a la ruta	

ENV

Contiene los parámetros que definen el entorno de trabajo, y que cuenta con los siguientes elementos:

Parámetro	Descripción	Valor
environment	Objeto en donde se definen los entornos que se trabajaran.	production pre_production development
servers	El listado de servidores que se llamara para consumir un servicio, este objeto va a la par con type , si type tiene 3 elementos servers debe contener igualmente 3 elementos.	http://pro.server http://pre.server http://dev.server
services	El listado de los servicios que consumirá la aplicación.	productos faltantes consultora infoFinanciera escalaDescuentos miniAyuda parametrosCampanya funcionalidadPedido etiquetaPedido logPedido

HTTP



Parámetros que definen el comportamiento con la llamada a los servicios

Parámetro	Valor
timeout	5
cache	false

SECURITY

Parámetros que definen el comportamiento con el nivel de seguridad de la aplicación

Parámetro	Descripción	Valor
secret	Clave secreta que se utilizara para la encriptación o en algún token. Está además utilizará dos variables dinámicas: - IV: 'token-android-login' o 'token-ios-login' o 'token-wp-login' - Key: Pais.Usuario.Password	Y4nb@1
iterations	El número de iteraciones propuestos para la encriptación	1000
expireSession	El tiempo en minutos de cuando durara la sesión de la aplicación	60*10

5.11 Uso de Google Analytics

Para el uso de las analíticas se realizara el uso de un Plugin de Phonegap que se encargara de la gestión de las llamadas a las funciones del GA.

URL del Plugin a utilizar

https://github.com/danwilson/google-analytics-plugin

Este Plugin se conecta a través del uso de Google's native Universal Analytics SDK 3.0 (en Android se encuentra disponible la versión 4.0).

De acuerdo a la página principal solo se tiene soporte únicamente para iOS y Android, No cuenta con soporte para Windows Phone (tanto para aplicaciones nativas e hibridas).

Es necesario para poder utilizar el Google Analytics crear una cuenta nueva o usar una existente en la siguiente URL

https://www.google.com/analytics/web



Dentro de esta URL seleccionar la opción registrarse



Registrese Registrese ahora mismo. Es sencillo y gratuito.

Luego de haber cargado la página seleccionar la opción de Aplicación para móviles

Nueva cuenta ¿De qué quiere realizar el seguimiento? Sitio web Aplicación para móviles

Completar los campos que son indicados

Es necesario crear para las 3 diferentes plataformas y poder hacerles de esta manera seguimiento.

Uso de GA en la Aplicación

Como prerrequisito a la implementación, Unique deberá proporcionar el ID generado para la aplicación en la cuenta del GA. Se requiere coordinar en conjunto las secciones de la aplicación en donde se implementará el Google Analytics.

Como propone implementar GA de las siguiente forma:

- 1. Cuantas consultoras registran Pedidos Cliente
 - a. Botón "Guardar Pedido" en la pantalla "Guardar Pedido"
- 2. Cuantas consultoras utilizan el consolidador
 - a. Botón "Revisar Orden" en la pantalla "Pedidos de Clientes"
- 3. Cuantas consultoras generan Orden de Compra utilizando el consolidador
 - a. Botón "Crear Orden de Compra" en la pantalla "Revisar Productos"
- 4. Cuantas consultoras guardan borrador de Orden de Compra sin utilizar el consolidador
 - a. Botón "Guardar Borrador" de pantalla "Orden de Compra" (la cual se inició con el botón "Nueva Orden de Compra" de la pantalla "Gestionar Orden de Compra")
- 5. Cuantas consultoras envían Orden de Compra
 - a. Botón "Enviar" en mensaje "Enviar Orden de Compra"
- 6. Cuantas consultoras anulan Orden de Compra
 - a. Botón "Anular Pedido" de pantalla "Orden de Compra"
- 7. Cuantas consultoras registran datos de gestión al registrar Pedido Cliente
 - a. Botón "Guardar Pedido" de la pantalla "Guardar Pedido" (si los datos se completaron)
- 8. Cuantas consultoras registran datos de gestión de un Pendiente de pedido
 - . Botón "Guardar" de la pantalla "Gestionar Pendiente"
- 9. Cuantas consultoras envían confirmación de los Pedidos Clientes
 - a. Botón "Enviar Email" de la pantalla "Guardar Pedido"
- 10. Cuantas consultoras utilizan el resumen semanal
 - a. Mostrar la pantalla "Información Semanal"
- Cuantas consultoras consultan el reporte histórico por cliente
 - a. Mostrar la pantalla "Histórico por Clientes"
- 12. Cuantas consultoras consultan el reporte histórico por producto





- a. Mostrar la pantalla "Histórico por Productos"
- 13. Cuantas consultoras consultan el reporte histórico por pedido
 - a. Mostrar la pantalla "Histórico Pedidos Unique"
- 14. Cuantas consultoras actualizan la configuración avanzada
 - a. Botón "Guarda y Continuar", luego de haber modificado las opciones de la pantalla "Configuración Avanzada"
- 15. Cuantas consultoras realizan la sincronización a demanda
 - a. Botón "Actualizar Ahora" en la pantalla "Configuración Avanzada"

Implementación de GA

Para el uso correcto con **Angular** se usara **ngCordova** que encapsula los métodos o funciones que implementa el Plugin a través del objeto **\$cordovaGoogleAnalytics**.

Forma de implementar el objeto en aplicaciones Angular

1.- Activando el uso en modo debug

\$cordovaGoogleAnalytics.debugMode();

2.- Asignando el ID de tu Analitica

\$cordovaGoogleAnalytics.startTrackerWithId('UA-000000-01');

3.- El usuario correspondiente

\$cordovaGoogleAnalytics.setUserId('USER_ID'):

4.- Asignando la vista

\$cordovaGoogleAnalytics.trackView('Home Screen')

5.- El evento que enviaras con su descripción, etc.

\$cordovaGoogleAnalytics.trackEvent('Videos', 'Video Load Time', 'Gone With the Wind', 100)

Este elemento tiene 4 parámetros a enviar, los cuales son:

Valor	Descripción
Categoría	Normalmente, es el objeto con el
	que se ha interactuado (por ejemplo,
	un botón).
Acción	Representa el tipo de interacción
	(por ejemplo, un clic).
Label	Resulta útil para la clasificación de
	eventos (por ejemplo, botones de
	navegación).
Contador	Los valores no deben ser negativos.
	Resulta útil para pasar recuentos
	(por ejemplo, cuatro veces).

Fuente: https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/analyticsjs/events

Una vez expuesta la forma de cómo usar el GA, se explica a continuación la forma de usarlo en la aplicación **Pedidos Smartphone**.

En el archivo ga.js (archivo de constantes) se definirá los nombres de las interfaces y los eventos que se gestionarían.

Ejemplo: teniendo la interfaz pedidos, pedidos cliente y pedidos cliente producto



```
TRACK_VIEWS: {
    PEDIDOS: 'pedidos',
    PEDIDOS_CLIENTE: 'pedidos-clientes',
    PEDIDOS_CLIENTE_PRODUCTO: 'pedidos-clientes-producto'
}
```

Forma de declarar las vistas

```
TRACK_EVENTS: {
    PEDIDOS: {
        CREAR_PEDIDO: 'pedidos-crear-pedido',
        REVISAR_ORDEN: 'pedidos-revisar-orden'
    },
    PEDIDOS_CLIENTE: {
        DETALLE: 'pedidos-clientes-detalle',
        ELIMINAR: 'pedidos-clientes-eliminar',
        AGREGAR: 'pedidos-clientes-agregar',
        ANULAR: 'pedidos-clientes-anular',
        SIGUIENTE: 'pedidos-clientes-siguiente'
    }
}
```

Forma de declarar los eventos o acciones por vista

```
TRACK_ACTIONS: {
    CLICK: 'click',
    CHANGE: 'change',
    FOCUS: 'focus'
},

TRACK_LABELS: {
    NAVEGACION: 'navegacion',
    MANTENIMIENTO: 'mantenimiento'
}
```

Objetos que se usaran para enviar como parámetros adicionales al GA Event



Forma correcta de cómo realizar una llamada en la aplicación de un evento en GA

```
$cordovaGoogleAnalytics.trackView(GA.TRACK_VIEWS.PEDIDOS);
$cordovaGoogleAnalytics.trackEvent(
    GA.TRACK_EVENTS.PEDIDOS.CREAR_PEDIDO,
    GA.TRACK_ACTIONS.CLICK,
    GA.TRACK_LABELS.MANTENIMIENTO,
    0
);
```

Ejemplo de cómo se usa en la aplicación



5.12 Manejo de Etiquetas y Mensajes de la Aplicación

Para el manejo de mensajes y etiquetas a ser utilizadas dentro de la aplicación se implementará archivos de internacionalización (i18n) y localización (L10n).

Para tal fin se utilizará el módulo de angularJS angular-translate, el cual permitirá un manejo simple y eficiente de la internacionalización y localización.

Se manejarán archivos del tipo json. La estructura de la internacionalización en la aplicación es de la siguiente manera:

translate

- es.json
- es_PE.json
- es_CO.json
- es_MX.json

A continuación un ejemplo de cómo de la estructura del archivo:

```
"login": {
 "username":{
  "placeholder": "Codigo de Consultora",
  "validations": {
   "required": "Campo vacio",
 "password":{
  "placeholder": "Contraseña",
  "validations": {
   "required": "Campo vacio",
```



```
"max": "El campo supera el maximo de 20 caracteres'
"pais":{
 "text": "Pais",
  "required": "Seleccionar un pais"
   "offline": "Intente conectarse a la red primeramente"
```



```
"buttons": {
 "aceptar": "INGRESAR"
  "required": "Seleccionar un precio"
 "text": "Cantidad",
 "placeholder": "0",
  "required": "Campo vacio",
  "min": "Minimo no valido",
  "number": "No es numero"
"campanya": {
 "text": "Campaña",
```



```
"required": "Seleccionar una campaña"
"text": "Precio Cliente",
 "required": "Campo vacio",
 "number": "No es numero"
 "title": "Oferta",
  "cancelar": "CANCELAR"
 "description": "Desea salir",
```





```
"buttons": {

    "cancelar": "CANCELAR",

    "aceptar": "SALIR"

}

}

buttons": {

    "cancelar": "CANCELAR",

    "aceptar": "AGREGAR"

}

}
```



6 Detalle de la solución

Frameworks

Los frameworks a utilizar dentro de la aplicación se encuentran definidos en el documento de Especificación de Arquitectura de Pedidos Smartphone, aprobado por Unique.

Herramientas de Desarrollo

Tecnología	Sistema Operativo	IDE	Lenguaje de programación
iOS	Mountain Lion 10.8.4	Xcode 6.1.1	Objective C
Android	Windows 8 / Mountain Lion 10.8.4	Intellij	Java
Windows Phone	Windows 8 / Mountain Lion 10.8.4	Visual Studio 2013	C#
AngularJS/Phonegap	Windows 8 / Mountain Lion 10.8.4	WebStorm	HTML/Javascript

Plataformas Soportadas

Tecnología	Versión
iOS	iOS 6.x y iOS 7.x
Android	4.0 y superior.
Windows Phone	8.x



6.1 Pantallas

6.1.1 CUS0001 Iniciar Sesión



Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción	
1	Código	Permite ingresar el código de usuario.	
2	Contraseña	Permite ingresar la contraseña.	
3	País	Permite ingresar el país al que el usuario pertenece.	

Funcionalidad:

Mediante este caso de uso se realizara el ingreso del usuario al sistema.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Pantalla de términos y condiciones

Prototipo:

TÉRMINOS Y CONDICIONES El siguiente acuerdo, plantea los términos de la relación del uso de la aplicación Pedidos Smartphones y la consultora 1. Introducción Condiciones aplicables. Gracias por utilizar Pedidos Smertphones UNIQUE/YANBAL es un servicio proporcionado por Google Inc. ("Google", "noschos" e "nos", que se ubica en 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View California 94043, EE.UU.). Este Servicio está sujeto a las Condiciones del servicio de Google ("Condiciones del servicio de Google"). Google Play es un "Servicio", tal como se define en les Condiciones del servicio de Google, y estas son condiciones adicionales que se aplican al uso de Google Play. El uso que haga de Google Play y del contenido digital disponible a través de este servicio está sujeto a las Condiciones del servicio de Google Play y a las Condiciones del servicio de Google (denominadas conjuntamente las 'Condiciones'). RECHAZAR ACEPTAR

Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción	
1	Rechazar	Botón Rechazar, permite rechazar los términos y condiciones.	
2	Aceptar	Botón Aceptar, permite aceptar los términos y condiciones.	

Funcionalidad:

Validará la aceptación de los términos y condiciones de la aplicación.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

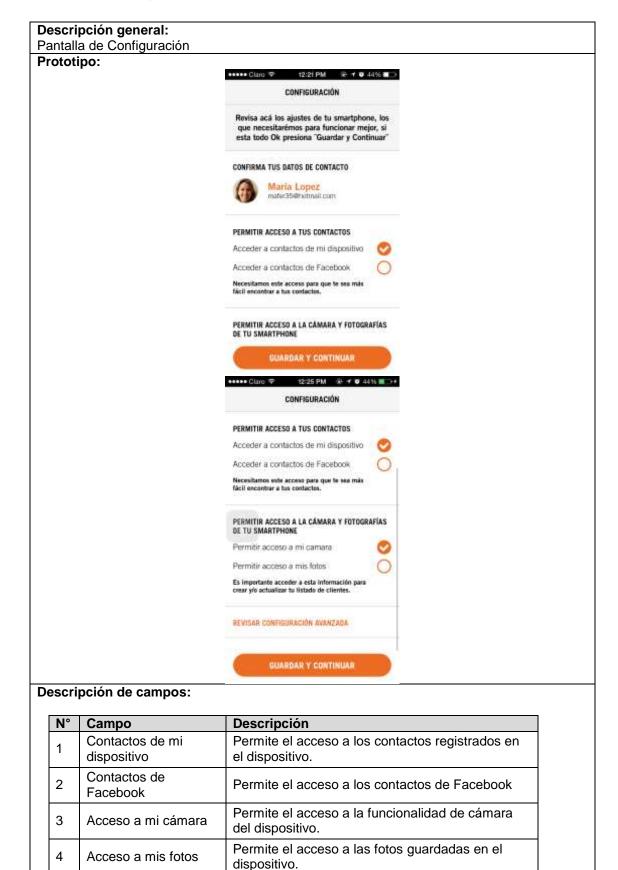


6.1.2 CUS0002 Cerrar Sesión

oto	tipo:	
		I UNIQUE
		Pedido de Cliente
		Mi Orden de Compra
		Pendientes de Cobro/Entrega
		Información Semanal
		O Archivo Histórico
		Mis Clientes
		Cerrar Sesión
		Configuración
scr N°	ipción de campos: Campo	Descripción
	1 Callibo	
1	Pedido de Cliente	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente.
	-	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de
1	Pedido de Cliente	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo
1 2	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al
2	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de Cobro/Entrega	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al módulo de Pendiente de Cobro/Entrega. Botón Información Semanal, permite ir al módulo
1 2 3 4	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de Cobro/Entrega Información Semanal	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al módulo de Pendiente de Cobro/Entrega. Botón Información Semanal, permite ir al módulo de Información Semanal. Botón Archivo Histórico, permite ir al módulo de
1 2 3 4 5	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de Cobro/Entrega Información Semanal Archivo Histórico	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al módulo de Pendiente de Cobro/Entrega. Botón Información Semanal, permite ir al módulo de Información Semanal. Botón Archivo Histórico, permite ir al módulo de Archivo Histórico. Botón Mis Clientes, permite ir al módulo de Mis
1 2 3 4 5	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de Cobro/Entrega Información Semanal Archivo Histórico Mis Clientes	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al módulo de Pendiente de Cobro/Entrega. Botón Información Semanal, permite ir al módulo de Información Semanal. Botón Archivo Histórico, permite ir al módulo de Archivo Histórico. Botón Mis Clientes, permite ir al módulo de Mis Clientes. Botón Cerrar Sesión, permite cerrar la sesión del
1 2 3 4 5 6 7 8 ncie	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de Cobro/Entrega Información Semanal Archivo Histórico Mis Clientes Cerrar Sesión Configuración onalidad:	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al módulo de Pendiente de Cobro/Entrega. Botón Información Semanal, permite ir al módulo de Información Semanal. Botón Archivo Histórico, permite ir al módulo de Archivo Histórico. Botón Mis Clientes, permite ir al módulo de Mis Clientes. Botón Cerrar Sesión, permite cerrar la sesión del usuario registrado. Botón Configuración, permite ir al módulo de Configuración.
1 2 3 4 5 6 7 8 ncienú	Pedido de Cliente Mi Orden de Compra Pendiente de Cobro/Entrega Información Semanal Archivo Histórico Mis Clientes Cerrar Sesión Configuración onalidad:	Botón Pedido de Cliente, permite ir al módulo de Pedido de Cliente. Botón Mi Orden de Compra, permite ir al módulo de Mi Orden de Compra. Botón Pendiente de Cobro/Entrega, permite ir al módulo de Pendiente de Cobro/Entrega. Botón Información Semanal, permite ir al módulo de Información Semanal. Botón Archivo Histórico, permite ir al módulo de Archivo Histórico. Botón Mis Clientes, permite ir al módulo de Mis Clientes. Botón Cerrar Sesión, permite cerrar la sesión del usuario registrado. Botón Configuración, permite ir al módulo de Configuración.

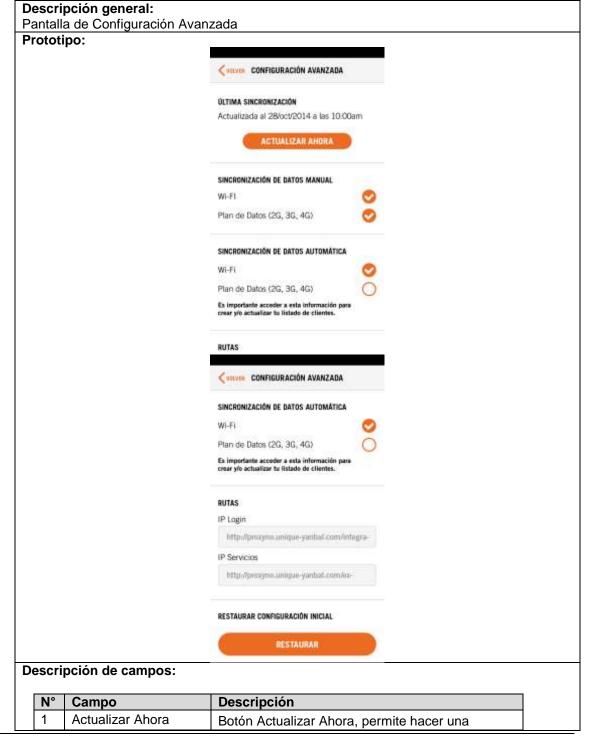


6.1.3 CUS0003 Configurar Opciones





6.1.4 CUS0004 Sincronizar Datos



		' ' ' '	
		sincronización manual de la información del REN.	
2	Sincronización de Datos Manual – Wi-Fi	Permite sincronizar datos manuales solo cuando esté conectado de WI-Fi	
3	Sincronización de Datos Manual – Plan de Datos(2G,3G,4G)	Permite sincronizar datos manuales solo cuando esté conectado por plan de datos(2G,3G,4G)	
4	Sincronización de Datos Automática – Wi-Fi	Permite sincronizar datos automáticos solo cuando esté conectado de WI-Fi	
5	Sincronización de Datos Automática – Plan de Datos(2G,3G,4G)	Permite sincronizar datos automáticos solo cuando esté conectado por plan de datos(2G,3G,4G)	
6	IP Login	Permite modificar la ruta de la fuente de datos de Yanbal para realizar la autenticación del Usuario	
7	IP Servicios	Permite modificar la ruta de la fuente de datos de Yanbal para realizar las Consultas.	
8	Restaurar	Botón Restaurar, permite restaurar los valores iniciales de IP Login y IP Servicio.	

Funcionalidad:

Podrá configurar sus preferencias para el uso de la aplicación.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

6.1.5 CUS0005 Administrar Pedidos Cliente



Requerimientos no funcionales:		
Ninguna.		
_		
Evenneigness		
Excepciones:		
Ninguna.		

Descripción general:

Pantalla de detalle de pedidos por cliente.

Prototipo:



Descripción de campos:

Funcionalidad:

Lista los productos dentro del pedido, con la posibilidad de agregar, eliminar y modificarlos. Asimismo poder guardar los cambios e inclusive anular el pedido.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.



6.1.6 CUS0006 Registrar Pedidos Yanbal







Funcionalidad:

Lista los productos del pedido, cantidades e importes. Permite eliminar ítems del pedido, modificarlos, agregar nuevos productos, así como guardar el pedido actualizado o anularlo.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

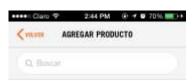
Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Búsqueda del producto a agregar al pedido

Prototipo:





Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción
1	Búsqueda	Permite ingresar el nombre o código del producto.



Funcionalidad:

Lista los productos del pedido, cantidades e importes. Permite eliminar ítems del pedido, modificarlos, agregar nuevos productos, así como guardar el pedido actualizado o anularlo.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Pantalla de detalle del producto

Prototipo:



Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción
1	Precio unitario	Precio del producto para la compra a Unique.
2	Cantidad	Cantidad de productos.
3	Precio cliente	Precio del producto para el cliente final (Quien adquiere el producto)
4	Campaña	Tipo de campaña por la cual se está realizando la venta del producto (Actual, siguiente y otro tipo)



Funcionalidad:

Lista los productos del pedido, cantidades e importes. Permite eliminar ítems del pedido, modificarlos, agregar nuevos productos, así como guardar el pedido actualizado o anularlo. Los pedidos que tengan ayuda, mostrarán un popup indicando el contenido.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Detalle de la venta

Prototipo:



Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción
1	Fecha de entrega	Fecha de entrega de los productos al cliente
2	Fecha de cobro	Fecha de cobro al cliente por los productos entregados.
3	Nota	Algún detalle adicional con respecto a la venta.

Funcionalidad:



ANÁLISIS TÉCNICO - PEDIDOS

Guarda los detalles de la venta de productos al cliente.

Al guardar, aparecerá una opción para enviar email con los detalles de la venta.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Pantalla de envío de notificación de pedido

Prototipo:



Descripción de campos:

,			
N°	Campo	Descripción	
1	Email	Dirección de correo electrónico donde llegará la notificación de pedido.	

Funcionalidad:

Envía correo de notificación de pedido tanto al correo del usuario, como el ingresado.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

6.1.7 CUS0007 Seleccionar Cliente Pedido

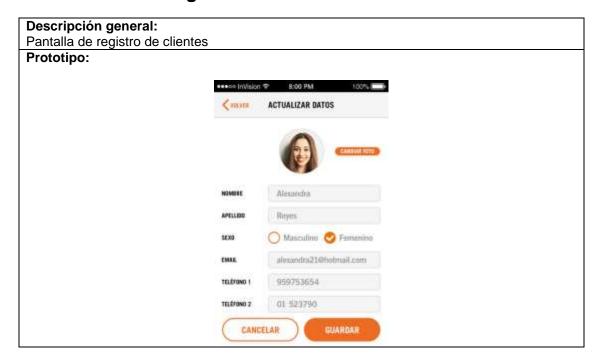
Descripción general:

Pantalla de listado de clientes

ANÁLISIS TÉCNICO - PEDIDOS



6.1.8 CUS0008 Registrar Cliente





N°	Campo	Descripción
1	Nombre	Permite ingresar nombre de cliente.
2	Apellido	Permite ingresar apellido de cliente.
3	Sexo	Permite seleccionar sexo de cliente.
4	Email	Permite ingresar correo electrónico de cliente.
5	Teléfono 1	Permite ingresar primer teléfono de cliente.
6	Teléfono 2	Permite ingresar segundo teléfono de cliente.
7	Fecha de nacimiento	Permite ingresar fecha de nacimiento de cliente.

Funcionalidad:

Permite el ingreso de los datos personales de un nuevo cliente.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

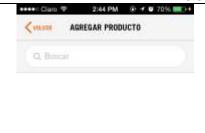
Ninguna.

6.1.9 CUS0009 Seleccionar Producto

Descripción general:

Búsqueda del producto a agregar al pedido

ANÁLISIS TÉCNICO - PEDIDOS





Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción
1	Búsqueda	Permite ingresar el nombre o código del producto.

Funcionalidad:

Lista los productos del pedido, cantidades e importes. Permite eliminar ítems del pedido, modificarlos, agregar nuevos productos, así como guardar el pedido actualizado o anularlo.

Requerimientos no funcionales:

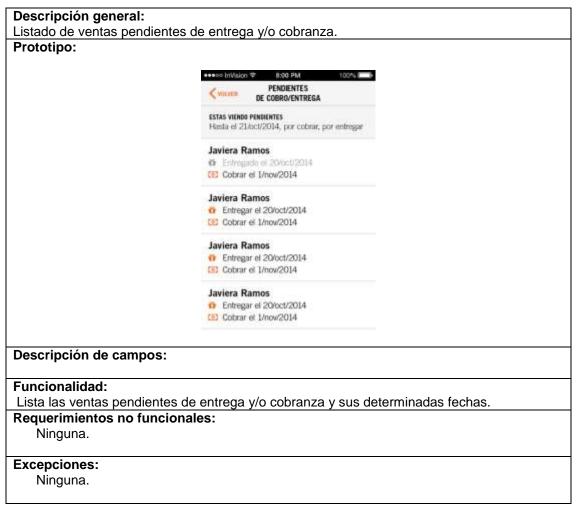
Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.



6.1.10 CUS0010 Gestionar Pedidos Cliente Pendientes





ANÁLISIS TÉCNICO - PEDIDOS

		7 (((((((((((((((((((
1	Fecha	Permite ingresar la fecha máxima de búsqueda de pendientes
2	Por entregar	Permite filtrar los pendientes con el criterio: "pendiente por entregar".
3	Por cobrar	Permite filtrar los pendientes con el criterio: "pendiente por cobrar".
4	Entregados	Permite filtrar los pendientes con el criterio: "pendiente ya entregado".
5	Cobrados	Permite filtrar los pendientes con el criterio: "pendiente ya cobrado".
6	Ver todos	Permite realizar una búsqueda completa de pendientes, ignorando los filtros anteriores.

Funcionalidad:

Filtra el listado de pendientes de acuerdo a los criterios seleccionados.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Gestión de pendiente.

Prototipo:



Descripción de campos:

N°	Campo	Descripción
1	Fecha de entrega	Fecha de entrega de productos al cliente.
2	Fecha de cobro	Fecha de cobro por productos entregados.
3	Entregado	Indicador si los productos fueron entregados.
4	Cobrado	Indicador si los productos fueron cobrados.
5	Nota o recordatorio	Comentarios adicionales a la venta.

Funcionalidad:

Registra los datos correspondientes a la gestión del pedido.

ANÁLISIS TÉCNICO - PEDIDOS

Requerimientos no funcionales: Ninguna.	
Excepciones: Ninguna.	

6.1.11 CUS0011 Gestionar Clientes

Descripción general:		
Pantalla de listado de clientes	5	
Prototipo:		
	••• ∞ tr/Vision ♥ 8:00 PM 100% →	
	SELECCIONAR CLIENTE	
	Q Blacar	
	Fernanda Ruíz	
	Nicole Perez	
	Javiera Ramos	
	Vanessa Arias	
	Sofia Ortega	
	Natalia Quiroz	
Descripción de campos:		
N° Campo	Descripción	
1 Búsqueda	Permite ingresar el nombre del cliente.	
Funcionalidad:		
Lista los clientes para la selec	cción y registro del pedido.	
Requerimientos no funciona Ninguna.	ales:	
Excepciones: Ninguna.		

Descripción general:

Pantalla de actualización de clientes



JE	rescripcion de campos.		
	N°	Campo	Descripción
	1	Nombre	Permite ingresar nombre de cliente.
	2	Apellido	Permite ingresar apellido de cliente.
	3	Sexo	Permite seleccionar sexo de cliente.
	4	Email	Permite ingresar correo electrónico de cliente.
	5	Teléfono 1	Permite ingresar primer teléfono de cliente.
	6	Teléfono 2	Permite ingresar segundo teléfono de cliente.
	7	Fecha de nacimiento	Permite ingresar fecha de nacimiento de cliente.

Funcionalidad:

Permite el ingreso de los datos personales de un nuevo cliente.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.



6.1.12 CUS0012 Consultar Productos Consolidados

Descripción general: Consulta de productos consolidados por usuario de la presente campaña. **Prototipo:** •••• ○ InVision ♥ 8:00 PM 100% -WILLIE REVISAR PRODUCTOS % 25 s/. 444 Venta Pública Ref. Descuento Ref. BARNIZ PARA UÑAS EFECTO MATE ood 5690 - cant 2 - subtot S/: 30 SENTIVA CONTROL BLANC TOTAL cod 564 - cant 1 - subtot S/. 148 KERA EXPERT cod 564 - cant 1 - subtot S/. 99 TOTALIST ALOEA VERA cod 2956 - cant 1 - subtot S/. 99 CREAR ORDEN DE COMPRA Descripción de campos: Funcionalidad: Permite consultar los productos consolidados por usuario de la presente campaña. Requerimientos no funcionales: Ninguna. **Excepciones:** Ninguna.

Descripción general:

Pantalla de detalle del producto





N°	Campo	Descripción						
1	Precio unitario	Precio del producto para la compra a Unique.						
2	Cantidad	Cantidad de productos.						
3	Precio cliente Precio del producto para el cliente final (Quie adquiere el producto)							
4	Campaña Tipo de campaña por la cual se está realizano venta del producto (Actual, siguiente y otro tip							

Funcionalidad:

Visualización del detalle del producto (costo, cantidad, precio de venta, campaña) y poder añadirlo a la orden.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

. Ninguna.

Descripción general:

Detalle de producto con mini ayuda.





6.1.13 CUS0013 Generar Pedido Yanbal







Lista los productos consolidados de los distintos pedidos registrados y no enviados de la presente campaña.

Funcionalidad:

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Lista de productos a comprar.

Prototipo:



Descripción de campos:

Funcionalidad:

Lista los productos consolidados para orden de compra a Unique.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.



Excepciones:

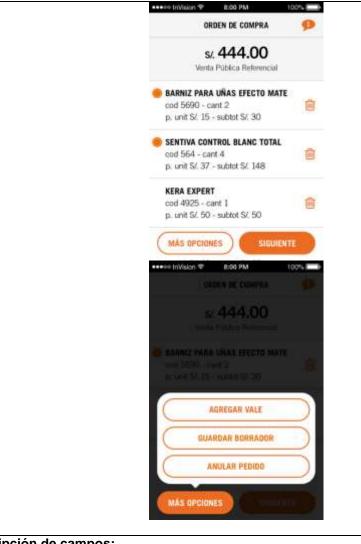
Ninguna.

6.1.14 CUS0014 Administrar Pedido Yanbal

Descripción general:	
Listado de órdenes de compra.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Prototipo:	
	••••○ triVision ♥ 8.00 PM 100% ■
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
	GESTIONAR ORDEN DE COM.
	ADDRESS OF ANNUAL LIPS. 141107115 141107110
	ORDEN DE COMPRA NRO: 141125115424387400 TOTAL PRODUCTOS: 15
	VENTA PÚBLICA REFERENCIAL: S/. 444
	The second secon
	EDITAR ORDEN DE COMPRA
	MUEVA GROEN DE COMPRA
Descripción de campos:	
Funcionalidad:	
Lista de pedidos Unique que se	e encuentran registrados en el REN. Cada pedido muestra lo
siguiente: número de orden de	compra, total de productos, venta pública referencial.
Requerimientos no funcional	
Ninguna.	
G	
Excepciones:	
Ninguna.	
- 9	

Descripción general:

Detalle de orden de compra.



Funcionalidad:

Muestra la información del pedido y de ser posible, permite modificar o anular el pedido antes de que se concrete la orden de compra.

Requerimientos no funcionales:

. Ninguna.

Excepciones:

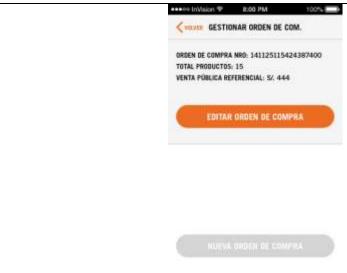
Ninguna.

6.1.15 CUS0015 Registrar Pedido Yanbal

Descripción general:

Listado de órdenes de compra.





Funcionalidad:

Lista de pedidos Unique que se encuentran registrados en el REN. Cada pedido muestra lo siguiente: número de orden de compra, total de productos, venta pública referencial.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

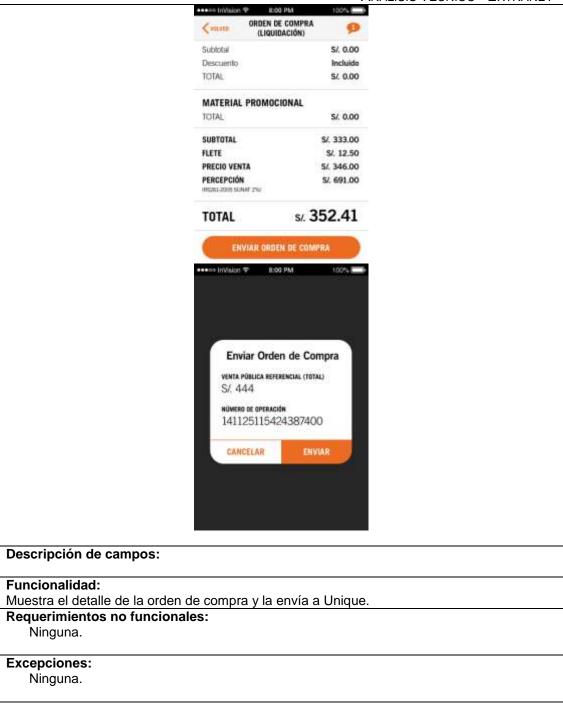
Ninguna.

Descripción general:

Liquidación de la orden de compra.

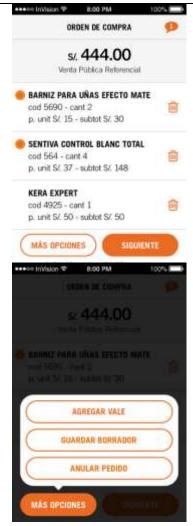






6.1.16 CUS0016 Agregar Vale

Descripción general:
Detalle de orden de compra.
Prototipo:



Funcionalidad:

Muestra la información del pedido y de ser posible, permite modificar o anular el pedido antes de que se concrete la orden de compra.

Requerimientos no funcionales:

. Ninguna.

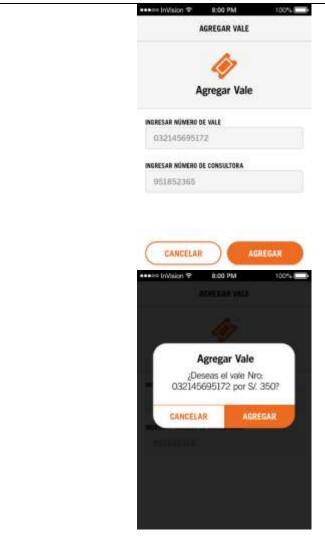
Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Ingreso de vale.





N°	Campo	Descripción
1	Número de vale	
2	Número de consultora	

Funcionalidad:

Ingreso de vale para la orden de compra.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

6.1.17 CUS0017 Enviar Pedido Yanbal

Descripción general:

Liquidación de la orden de compra.



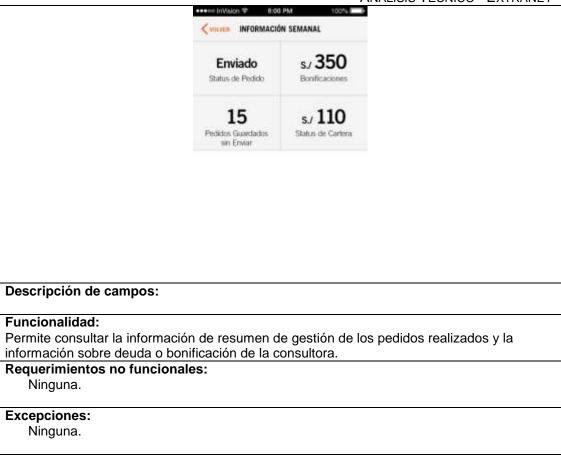


6.1.18 CUS0018 Consultar Resumen de Gestión

Descripción general:

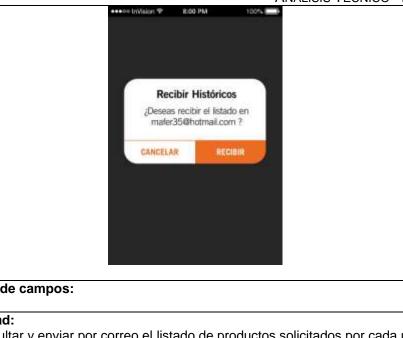
Información de resumen de los pedidos realizados e información sobre deuda o bonificación de la consultora.





6.1.19 CUS0019 Consultar Clientes por Producto





Funcionalidad:

Permite consultar y enviar por correo el listado de productos solicitados por cada uno de los clientes que realizaron un pedido

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

6.1.20 CUS0020 Consultar Productos por Cliente



ANÁLISIS TÉCNICO - EXTRANET



Descripción de campos:

N°	Campo		Descripción					
1	Búsqueda		Filtro de búsqueda de producto.					

Funcionalidad:

Permite consultar y enviar por correo el listado de productos solicitados por cada uno de los clientes que realizaron un pedido.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

6.1.21 CUS0021 Consultar Pedidos Yanbal

Descripción general: Listado de pedidos ordenados por más reciente. Prototipo: ■● 00 InVision ♥ 8:00 PM VILLES HISTÓRICO PEDIDOS UNIQUE 20/oct/2014 15/oct/2014 EWIANG cod 345638714 m02/oct/2014 - ENVIAGE cod 345665855 @25/sept/2014 EWASS cod 596638715 10/ago/2014 EMIADO cod 349524833 Descripción de campos:

Yanbal International - Análisis técnico v 5.5

Funcionalidad:

Página 99 de 116

Permite consultar y enviar por correo los pedidos enviados y no enviados al sistema





comercial, así como el listado de clientes que solicitaron cada uno los productos incluidos en los pedidos

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

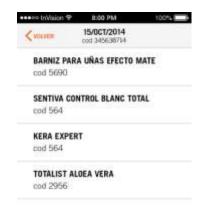
Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Detalle de pedido.

Prototipo:



Descripción de campos:

Funcionalidad:

Listados de productos conformantes de la orden de compra en revisión.

Requerimientos no funcionales:

Ninguna.

Excepciones:

Ninguna.

Descripción general:

Listado de clientes por producto.

Ninguna.

ANÁLISIS TÉCNICO - EXTRANET

	•••• InVision ♥ 8:00 PM 100%	
	CYOLISE BARNIZ PARA UÑAS EFE	
	Javiera Ramos precio cliente S/. 56 - cant 1.	
	Fernanda Ruiz precio cliente S/. 50 - cant 1	
	Nicole Perez precio cliente S/. 45 - cant 1	
	Vanessa Arias precio cliente S/ 35 - cant 2	
Descripción de campos:		
Funcionalidad:		
Lista de clientes que adquiriero	n el producto seleccionado, a	sí como la cantidad por cada
uno.		
Requerimientos no funcionale Ninguna.	es:	
Excenciones:		



6.3 Tablas

Table: ConfiguracionPedido									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment			
configuracionId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de la tabla ConfiguraciónPedido			
codigo	TEXT	Yes	No	No		Codigo del parámetro de configuración del aplicativo			
nombre	TEXT	Yes	No	No		Nombre del parámetro de configuración del aplicativo			
Valor	TEXT	No	No	No		Valor del parámetro de configuración del aplicativo			
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación del parámetro de configuración del aplicativo			
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación del parámetro de configuración del aplicativo			

	Table: Producto									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
productold	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador del registro de producto				
productoCodigoRapido	TEXT	Yes	No	No		Código único de registro de producto				
paisId	TEXT	Yes	No	No		Código país				
esFaltante	INTEGER	No	No	No		Indicador de producto Faltante anunciado, puede contener los siguientes valores: - 0 = No es Faltante - 1 = Es Faltante				
tieneMiniayuda	INTEGER	No	No	No		Indicador de producto con Miniayuda, puede contener los siguientes valores: - 0 = No tiene Miniayuda - 1 = Tiene Miniayuda				
nombre	TEXT	Yes	No	No		Nombre del registro de producto				
precioUnitario	TEXT	Yes	No	No		Precio unitario del producto				
precioOferta	TEXT	No	No	No		Precio(s) de oferta del producto				
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación del registro de producto				

Yanbal International - Análisis técnico v 5.5 116 Página 102 de



fechaModificacion	TEXT	No	No	No	Fecha de modificación del registro de producto

Table: Campania									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment			
campaniald	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador de campaña de oferta de productos			
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Código de la consultora			
anio	INTEGER	Yes	No	No		Año de la campaña			
numeroCampania	INTEGER	Yes	No	No		Número de la campaña en el año correspondiente			
semanaCampania	INTEGER	Yes	No	No		Número de semana actual en la campaña			
pasePedidosHabilitado	INTEGER	No	No	No		Indicador de habilitación de pase de pedidos a yanbal			
fechalnicioSemana	TEXT	Yes	No	No		Fecha de inicio de la campaña actual			
fechaFinSemana	TEXT	Yes	No	No		Fecha de fin de la campaña actual			
esCampaniaActual	INTEGER	Yes	No	No		Indicador de campaña actual			
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación de la campaña			
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación de la campaña			

Table: Sincronizacion									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment			
sincronizacionId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de registro de sincronización de datos			
tiempoEnSegundos	TEXT	Yes	No	No		Cantidad de segundos que tomo el proceso de sincronización			
estado	INTEGER	Yes	No	No		Estado final del proceso de sincronización, puede contener los siguientes valores: - 0 = Éxito - 1 = Error			
fechaSincronizacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha en que se realizó el proceso de sincronización			
tipoSincronizacion	INTEGER	Yes	No	No		Identificador de tipo de sincronización realizada, puede contener los siguientes valores:			

Página 103 de



		- 0 = Automática
		- 1 = Manual

	Table: SincronizacionServicio									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
sincronizacionServId	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de registro de servicio consumido en sincronización				
sincronizacionId	INTEGER	Yes	No	No		Identificador de registro de sincronización				
servicio	TEXT	Yes	No	No		Nombre de servicio consumido en la sincronización				
entidad	TEXT	Yes	No	No		Entidad afectada por el servicio consumido en la sincronización				
estadoServicio	INTEGER	Yes	No	No		Estado del consumo de la sincronización, puede contener los siguientes valores: - 0 = Éxito - 1 = Error				
mensajeServicio	TEXT	No	No	No		Contiene el mensaje de error en el consumo del servicio durante la sincronización				
fechaHoraInicio	TEXT	Yes	No	No		Fecha y hora de inicio de consumo del servicio en la sincronización				
fechaHoraFin	TEXT	Yes	No	No		Fecha y hora de termino de consumo del servicio en la sincronización				
kbytesTransferidos	TEXT	No	No	No		Cantidad de Kilobytes transferidos en el consumo del servicio				
registroTransferidos	TEXT	No	No	No		Cantidad de registros transferidos en el consumo del servicio				
tiempoTransferencia	TEXT	No	No	No		Tiempo de duración de la transferencia en segundos				
estadoTransact	TEXT	No	No	No		Estado de la transferencia.				
mensajeTransact	TEXT	No	No	No		Mensaje de la transferencia.				

Table: Configuracion									
Name Type Not Null PK FK Default Comment									
accederContactos	INTEGER	No	No	No		Indicador de habilitación para acceder a los contactos del Dispositivo			
accederFacebook	INTEGER	No	No	No		Indicador de habilitación para acceder a los contactos de Facebook			
accederCamara	INTEGER	No	No	No		Indicador de habilitación para acceder a las imágenes			

Página 104 de





					almacenadas en el Dispositivo
accederFotos	INTEGER	No	No	No	Indicador de habilitación para acceder a la cámara del Dispositivo
sincronizacionManual	INTEGER	No	No	No	Indicador de la red de sincronización manual, puede contener los siguientes valores: - 0 = No tiene red seleccionada - 1= Wi-Fi - 2= Wi-Fi / Plan de Datos (2G, 3G, 4G)
sincronizacionAutomatica	INTEGER	Yes	No	No	Indicador de la red de sincronización automática, puede contener los siguientes valores: - 0 = No tiene red seleccionada - 1= Wi-Fi - 2= Wi-Fi / Plan de Datos (2G, 3G, 4G)
urlLogin	TEXT	Yes	No	No	Url del servicio de inicio de sesión de usuario
urlServicios	TEXT	Yes	No	No	URL del servicio de los demás servicios a consumir por el aplicativo
fechaCreacion	TEXT	No	No	No	Fecha de registro de la configuración
fechaModificacion	TEXT	No	No	No	Fecha de modificación de la configuración

	Table: Consultora									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
consultorald	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador de la consultora				
directorald	TEXT	No	No	No		Identificador de la directora				
paisId	TEXT	Yes	No	No		Identificador del país a la que pertenece la consultora				
password	TEXT	Yes	No	No		Contraseña de la consultora				
apellidoPaterno	TEXT	No	No	No		Apellido paterno de la consultora				
apellidoMaterno	TEXT	No	No	No		Apellido materno de la consultora				
nombre	TEXT	No	No	No		Nombre de la consultora				
correo	TEXT	No	No	No		Dirección de correo de la consultora				
telefono	TEXT	No	No	No		Número de teléfono de la consultora				
foto	TEXT	No	No	No		Ruta de almacenamiento de la foto de la consultora				
fechaUltimoLogin	TEXT	No	No	No		Fecha del último inicio de sesión de la consultora				

Página 105 de



fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No	Fecha de registro de la consultora
fechaModificacion	TEXT	No	No	No	Fecha de modificación de los datos de la consultora

Table: EscalaDescuento									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment			
escalaDescuentoId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de la escala de descuento			
limiteInferior	TEXT	Yes	No	No		Importe correspondiente al límite inferior de la escala de descuento			
limiteSuperior	TEXT	Yes	No	No		Importe correspondiente al límite superior de la escala de descuento			
porcentajeDescuento	TEXT	Yes	No	No		Porcentaje de descuento correspondiente a la escala			
descuentoNominal	TEXT	Yes	No	No		Importe de descuento nominal de la escala			
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación de la escala de descuento			
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación de la escala de descuento			

Table: Etiqueta									
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment			
etiquetald	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de la etiqueta			
paisId	TEXT	Yes	No	No		Identificador de país para la etiqueta			
interfaz	TEXT	Yes	No	No		Identificador de la interfaz a aplicar la etiqueta (nombre de pantalla)			
nombre	TEXT	Yes	No	No		Nombre de la etiqueta			
valor	TEXT	Yes	No	No		Valor de la etiqueta			
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación de la etiqueta			
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación de la etiqueta			

Table: MiniAyuda									
Name Type Not Null PK FK Default Comment									
productold	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador del producto asociado a la Miniayuda			
cabecera	TEXT	Yes	No	No		Titulo o encabezado de la Miniayuda			

Página 106 de





descripcion	TEXT	Yes	No	No	Descripción principal o contenido de la Miniayuda
descripcionAdicional	TEXT	No	No	No	Descripción adicional de la Miniayuda
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No	Fecha de creación de la Miniayuda
fechaModificacion	TEXT	No	No	No	Fecha de modificación de la Miniayuda

Table: Pais										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
paisId	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador de país				
nombre	TEXT	Yes	No	No		Nombre del país				
nombreCorto	TEXT	Yes	No	No		Nombre corto del país				
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación del registro de país				
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación del registro de país				

	Table: Cliente										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment					
clienteld	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador de Cliente					
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Identificador de Consultora					
apellido	TEXT	No	No	No		Apellidos del cliente					
nombre	TEXT	No	No	No		Nombres del cliente					
sexo	INTEGER	No	No	No		Indicador de sexo del cliente, puede contener los siguientes valores: - 0 = Mujer - 1 = Hombre					
email	TEXT	No	No	No		Dirección de correo electrónico del cliente					
telefono1	TEXT	No	No	No		Número del primer teléfono del cliente					
telefono2	TEXT	No	No	No		Número del segundo teléfono del cliente					
fechaNacimiento	DATETIME	No	No	No		Fecha de nacimiento del cliente					
foto	TEXT	No	No	No		Ruta de almacenamiento de la foto del cliente					
esConsultora	INTEGER	No	No	No		Indicador que permite determinar si es consultora, puede contener los siguientes valores:					

Página 107 de



					- 0 = Si - 1 = No
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No	Fecha de creación del registro de cliente
fechaModificacion	TEXT	No	No	No	Fecha de modificación del registro de cliente

Table: PedidoCliente											
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment					
pedidold	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de pedido del cliente					
clienteld	INTEGER	Yes	No	No		Identificador del cliente					
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Identificador de consultora					
totalPrecioYanbal	TEXT	Yes	No	No		Importe total del precio Yanbal					
totalPrecioCliente	TEXT	Yes	No	No		Importe total del precio del cliente					
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación del pedido del cliente					
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación del pedido del cliente					

Table: ProductoPedidoCliente										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
productoPedidoClieId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental del detalle de pedido de cliente				
pedidold	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador de pedido de cliente				
productold	TEXT	Yes	Yes	No		Identificador de producto solicitado en el pedido de cliente				
precioYanbal	TEXT	Yes	Yes	No		Precio Yanbal del producto solicitado en el pedido de cliente				
precioCliente	TEXT	Yes	No	No		Precio cliente del producto solicitado en el pedido de cliente				
cantidad	INTEGER	Yes	No	No		Cantidad de producto solicitado en el pedido de cliente				
subtotal	TEXT	Yes	No	No		Importe subtotal del producto solicitado en el pedido de cliente				
tipoCampania	INTEGER	Yes	No	No		Indicador de tipo de campaña del producto, puede contener los siguientes valores: - 0 = Campaña Actual - 1 = Campaña Siguiente - 2 = Otro				
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación del producto en el pedido de cliente				

Página 108 de





fechaModificacion TEXT No No No Fecha de modificación del producto en el pedido de clie	el producto en el pedido de cliente
---	-------------------------------------

Table: Bitacora											
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment					
bitacorald	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental del indicador de uso					
consultorald	TEXT	No	No	No		Identificador de consultora					
indicadorld	TEXT	Yes	No	No		Identificador del indicador de uso					
valor	TEXT	Yes	No	No		Valor del indicador de uso					
contador	INTEGER	Yes	No	No		Contador actual del indicador de uso					
anio	TEXT	No	No	No		Año Calendario					
semana	TEXT	Yes	No	No		Semana Calendario					
flagEnvio	INTEGER	No	No	No		Flag de envio del indicador, puede contener los siguientes valores: 0 = No enviado 1 = Enviado					
fechaEnvio	TEXT	No	No	No		Fecha de envio del indicador de uso					

Table: BitacoraFaltantes										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
bitacoraFaltanteId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental del indicador de uso				
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Identificador de consultora				
clienteld	INTEGER	Yes	No	No		Identificador del cliente				
contFaltBusq	TEXT	No	No	No		Contador de faltante por busqueda				
contFaltPed	INTEGER	No	No	No		Contador de faltante por pedido				
anio	TEXT	Yes	No	No		Año Calendario				
semana	TEXT	Yes	No	No		Semana Calendario				
flagEnvio	INTEGER	No	No	No		Flag de envio del indicador, puede contener los siguientes valores: 0 = No enviado				

Página 109 de



					1 = Enviado
fechaEnvio	TEXT	No	No	No	Fecha de envio del indicador de uso

Table: PedidoHistorico										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
pedidoHistoricoId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental del histórico de pedido				
numeroOperacion	TEXT	No	No	No		Numero de operación del pedido				
estadoOperacion	INTEGER	Yes	No	No		Indicador de estado de operación del pedido, puede contener los siguientes valores: - 0 = No enviado - 1 = Enviado				
descripcionEstadoOperacion	TEXT	No	No	No		Descripción del estado de la operación, puede contener los campos Enviado o No enviado.				
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Identificador de consultora				
totalPrecioYanbal	TEXT	Yes	No	No		Importe total del precio Yanbal				
totalPrecioCliente	TEXT	Yes	No	No		Importe total del precio del cliente				
flagEnvio	INTEGER	No	No	No		Flag de envio del indicador, puede contener los siguientes valores: 0 = No enviado 1 = Enviado				
fechaEnvio	TEXT	No	No	No		Fecha de envio del pedido histórico				
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No		Fecha de creación del pedido histórico				
fechaModificacion	TEXT	No	No	No		Fecha de modificación del pedido histórico				

Table: ProductoPedidoHistorico										
Name Type Not Null PK FK Default Comment										
productoPedidoHistId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de detalle de pedido histórico				
pedidoHistoricoId	INTEGER	Yes	No	No		Identificador de pedido histórico				
productold	TEXT	Yes	No	No		Identificador de producto solicitado en pedido histórico				

Página 110 de





nombreProducto	TEXT	Yes	No	No	Nombre de producto solicitado en pedido histórico
clienteld	INTEGER	Yes	No	No	Identificador de cliente que solicito el pedido
nombreCliente	TEXT	Yes	No	No	Nombre de cliente que solicito el pedido
cantidad	INTEGER	Yes	No	No	Cantidad de producto solicitado en el pedido
precioCliente	TEXT	Yes	No	No	Importe de precio cliente del producto solicitado en el pedido
precioYanbal	TEXT	Yes	Yes	No	Precio Yanbal del producto solicitado en el pedido de cliente
subtotal	TEXT	Yes	No	No	Importe subtotal del producto solicitado en el pedido de cliente
tipoCampania	INTEGER	Yes	No	No	Indicador de Tipo de campaña del producto solicitado en el pedido, puede contener los siguientes valores: - 0 = Campaña Actual - 1 = Campaña Siguiente - 2 = Otro
descripcionTipoCampania	TEXT	No	No	No	Contiene la descripción del tipo campaña, puede ser Campaña Actual, Campaña Siguiente u Otro.
fechaPedido	TEXT	Yes	No	No	Fecha en que se registró el producto pedido histórico
fechaCreacion	TEXT	Yes	No	No	Fecha de creación del pedido histórico
fechaModificacion	TEXT	No	No	No	Fecha de modificación del producto pedido histórico

	Table: Pendiente										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment					
pendienteld	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental de Pendiente de pedido					
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Identificador de consultora					
clienteld	INTEGER	Yes	No	No		Identificador de cliente					
pedidold	INTEGER	Yes	No	No		Identificador de pedido de cliente					
fechaEntrega	TEXT	No	No	No		Fecha de entrega del pedido de cliente					
fechaCobro	TEXT	No	No	No		Fecha de cobro del pedido de cliente					
notaPendiente	TEXT	No	No	No		Nota o recordatorio de entrega o cobro del pedido de cliente					
estaEntregado	INTEGER	No	No	No		Indicador de estado de entrega del pedido de cliente, puede contener los siguientes valores: - 0 = Por Entregar - 1 = Entregado					

Página 111 de





estaCobrado INTEGER	No	No	No	Indicador de estado de cobro del pedido de cliente, puede contener los siguientes valores: - 0 = Por Cobrar - 1 = Cobrado
---------------------	----	----	----	---

Table: ResumenSemanal										
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment				
resumenSemanalId	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador autoincremental del indicador de resumen de gestión semanal				
consultorald	TEXT	Yes	No	No		Identificador de consultora				
Descripción	TEXT	Yes	No	No		Descripcion del indicador de resumen de gestión semanal				
valor	TEXT	No	No	No		Valor del indicador de resumen de gestión semanal				
fechaActualizacion	TEXT	No	No	No		Fecha de actualización del indicador de resumen de gestión semanal				

Table: Error							
Name	Туре	Not Null	PK	FK	Default	Comment	
errorld	INTEGER	Yes	Yes	No		Identificador del registro de error	
codigoError	TEXT	Yes	No	No		Código del error producido	
descripcionError	TEXT	Yes	No	No		Descripción del error producido	
fechaHoraError	TEXT	Yes	No	No		Fecha y hora en que se registró el error	

Yanbal International - Análisis técnico v 5.5

Página 112 de 116



6.4 Stored procedures

No aplica

6.5 DTS

No Aplica

6.6 Jobs

No Aplica

6.7 Programas

Nombre	Descripción
Módulo Gestionar Acceso	Módulo que agrupa las funcionalidades de acceso a la aplicación Pedidos Smartphone.
Módulo Configurar Opciones	Módulo que agrupa las funcionalidades de configurar opciones del uso de la aplicación Pedidos Smartphone.
Módulo Gestionar Clientes	Módulo que agrupa las funcionalidades de Gestionar Clientes de la aplicación Pedidos Smartphone.
Módulo Gestionar Pedidos Cliente	Módulo que agrupa las funcionalidades de Gestionar Pedidos Clientes de la aplicación Pedidos Smartphone.
Módulo Pedidos Clientes	Módulo que agrupa las funcionalidades de Pedidos Cliente de la aplicación Pedidos Smartphone.
Módulo Consultas	Módulo que agrupa las Consultas/Reportes de la aplicación Pedidos Smartphone.
Modulo Gestionar Pedidos Yanbal	Módulo que agrupa las funcionalidades de Gestionar Pedidos Yanbal de la aplicación Pedidos Smartphone.

6.8 Perfiles del sistema

Nombre	Descripción
Consultora	Actor generalizado de los actores: Directora, Consultora Estrella en Carrera, Consultora Estrella, Consultora. Podrá gestionar los pedidos de sus clientes, consolidar producto, enviar su orden de compra a Yanbal y realizar consultas sobre su gestión.



6.9 Perfil por programa

Programa	Consultora
Módulo Gestionar Acceso	Х
Módulo Configurar Opciones	Х
Módulo Gestionar Clientes	Х
Módulo Gestionar Pedidos Cliente	X
Módulo Pedidos Clientes	Х
Módulo Consultas	Х
Modulo Gestionar Pedidos Yanbal	X



7 Matriz de Riesgos

Los siguientes son riesgos identificados hasta el momento en el proyecto Pedidos Smartphone

Riesgo	Mitigación
Comunicación con el servicio de Gestión de Pedido: En los módulos online del aplicativo Pedidos Smartphone hay mucho tráfico de información. Este podría afectar la performance de la aplicación al momento que se tenga que cargar los datos que vienen del servicio.	Se recomienda hacer una prueba de stress para medir la respuesta del servidor ante mucha carga de este módulo.
Errores en Dispositivos Android: Errores en los teclados físicos de Smartphone Android. Por ejemplo, Samsung Galaxy Chat.	Durante las pruebas de concepto se detectaron errores con Android de teclado clásico, siendo una minoría no representativa del grupo de la fuerza de venta se recomienda no certificarlos e incluir una advertencia en Yanbal Store.
Versión Beta de Ionic para Windows Phone: La versión de Ionic utilizada para el proyecto no tiene aún soporte para Windows Phone	En las decisiones de arquitectura se definió el uso de Ionic como framework a utilizar para los componentes visuales. Este framework no tiene soporte para windows phone. En las pruebas de concepto se corrigieron algunos errores para windows phone. Se recomienda corregir durante el desarrollo la mayor cantidad de errores nuevos para esta plataforma.



8 Constancia de aprobaciones al documento

Nombre	Título / rol	Constancia (imagen)
Jorge Cabrera	Arquitecto	

--- Fin del documento ---