# Histórico de revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor |
| 15/Octubre/2017 | Versión 1.0.0  Inicial. | I.C.I. Everardo Jahaziel Martínez Islas. |
| 22/Octubre/2017 | Versión 1.0.1  Cambio de tecnología. | I.C.I. Everardo Jahaziel Martínez Islas. |

# Índice

Contenido

[Histórico de revisiones 1](#_Toc496636343)

[Índice 2](#_Toc496636344)

[Arquitectura 3](#_Toc496636345)

[Vista lógica del sistema 3](#_Toc496636346)

[Diagrama de paquetes 3](#_Toc496636347)

[Vista física del sistema 3](#_Toc496636348)

[Diagrama de despliegue 3](#_Toc496636349)

[Vista de procesos del sistema 3](#_Toc496636350)

[Diagramas de casos de uso 4](#_Toc496636351)

[Diseño detallado 9](#_Toc496636352)

[Comportamiento del sistema 9](#_Toc496636353)

[Ordenes de servicio 9](#_Toc496636354)

[Clientes 14](#_Toc496636355)

[RFCs 14](#_Toc496636356)

[Paquetes prediseñados 14](#_Toc496636357)

[Artículos 15](#_Toc496636358)

[Accesorios 15](#_Toc496636359)

[Subcategorías 15](#_Toc496636360)

[Servicios y Categorías 16](#_Toc496636361)

[Persistencia 16](#_Toc496636362)

[Modelo de tablas 16](#_Toc496636363)

[Interfaz de usuario 18](#_Toc496636364)

[Diagrama de navegabilidad 18](#_Toc496636365)

# Arquitectura

## Vista lógica del sistema

### Diagrama de paquetes

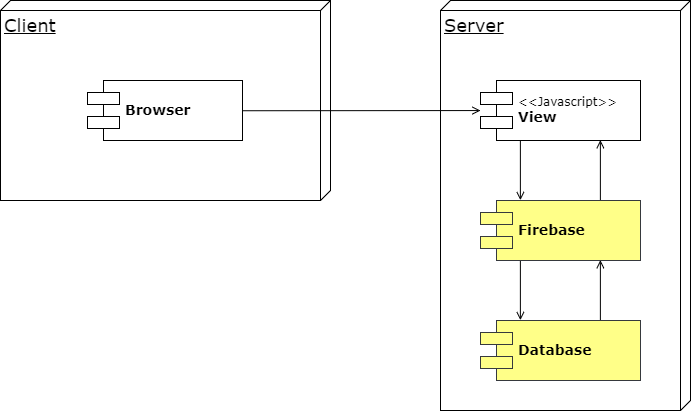
v1.0.1

PENDIENTE

## Vista física del sistema

### Diagrama de despliegue

v1.0.1

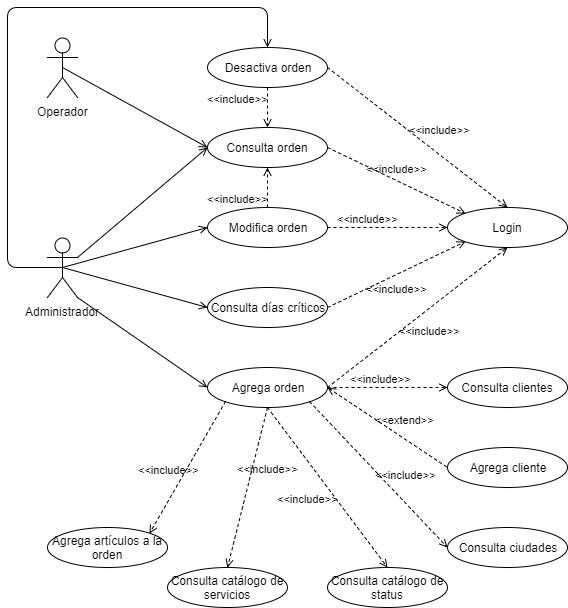


## Vista de procesos del sistema

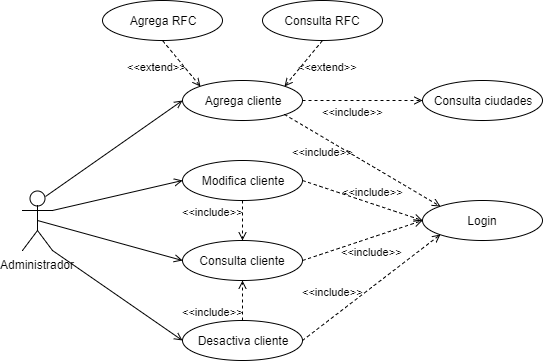
v1.0.1

### Diagramas de casos de uso

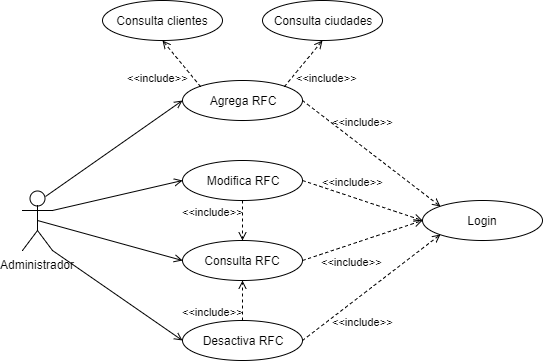
#### Ordenes de servicio



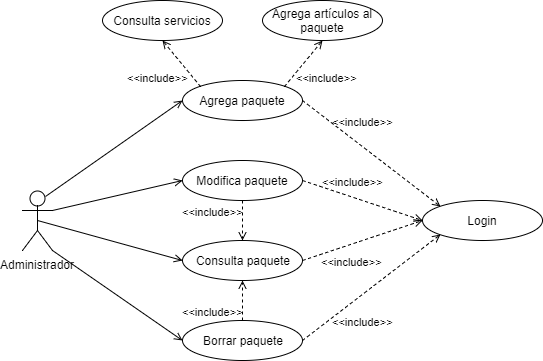
#### Clientes



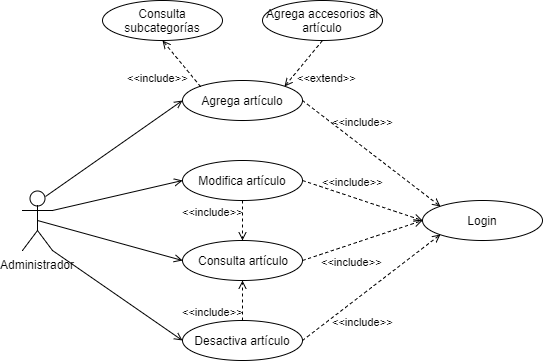
#### RFCs



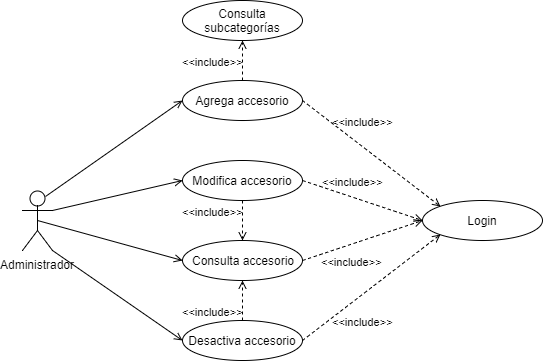
#### Paquetes prediseñados



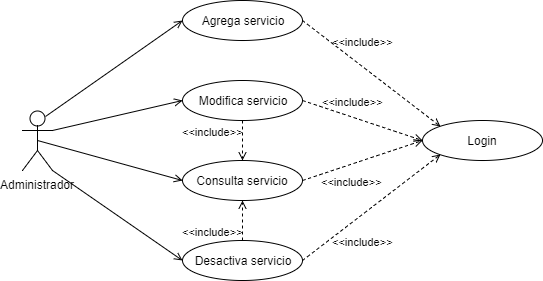
#### Artículos



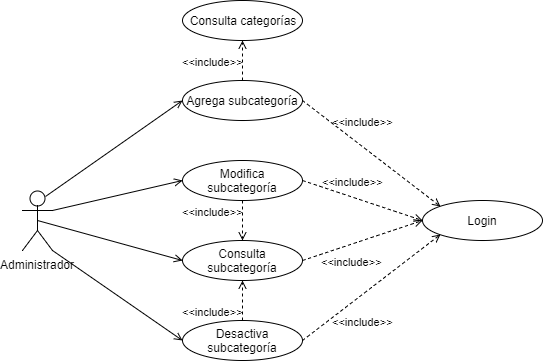
#### Accesorios para artículos



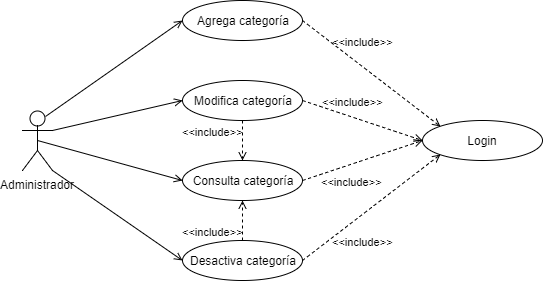
#### Catálogo de servicios



#### Catálogo de subcategorías



#### Catálogo de categorías



# Diseño detallado

v1.0.1

## Comportamiento del sistema

### Ordenes de servicio

#### CU001 – LOGIN

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  Solo se podrán autenticar usuarios autorizados. | |
| Actor: Administrador | **Sistema** |
| 1. Entra a cualquier página del dominio del sistema. |  |
|  | 1. Redirecciona a página de inicio de sesión al cual tendrá los campos “Usuario” y “Contraseña” y el botón “Entrar”.   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *Usuario tiene sesión activa y válida.*      1. *No se debe redireccionar y termina caso de uso.* |
| 1. Ingresa sus credenciales y presiona botón “Entrar”. |  |
|  | 1. Autentifica a usuario.   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *Usuario no valido.*      1. *Muestra mensaje de error y limpia campos.* |
|  | 1. Consulta si no se tienen alertas de días críticos posteriores a la fecha actual (critical\_date.status == ‘A’).   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *Hay alertas activas.*      1. *Muestra mensaje de alerta con las fechas donde hay días críticos.* |
|  | 1. Muestra agenda del mes en curso (dominio/calendar).   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *Hay alertas activas.*      1. *Seguir* [*CU007*](#_CU007_–_CONSULTA)*.* |
| Postcondiciones:  Usuario cuenta con sesión activa para ingresar a todas las opciones del sistema. | |

#### CU002 – AGREGA ORDEN

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  El actor deberá estar correctamente autentificado y tener una sesión vigente ([CU001](#_CU001_–_LOGIN)).  El actor deberá estar en cualquier vista de calendario (año, mes día). | |
| Actores: Administrador | **Sistema** |
| 1. Presiona botón “+”. |  |
|  | 1. Muestra formulario para ingresar información.   Campos:   * Tipo de servicio (service). * Descripción (string). * Notas (string opcional). * Cliente ([CU008](#_CU008_–_AGREGA), [CU009](#_CU009_–_CONSULTA)). * Fecha inicio (date). * Hora inicio (string). * Fecha fin (date). * Hora fin (string). * Fecha de instalación (date). * Dirección (string opcional). * Colonia (string opcional). * C.P. (integer opcional). * Estado (state). * Ciudad (city). * Status (order\_status). * Artículos ([CU003](#_CU003_–_AGREGA)). |
| 1. Llena formulario y presiona botón “Agregar”.   *FLUJO ANTERNO*   * 1. *Usuario cancela operación.*      1. *Sistema muestra mensaje de confirmación y continúa con paso 5.* |  |
|  | 1. Valida que datos sean correctos y guarda en base de datos.   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *En el día inmediato anterior e inmediato siguiente hay 2 o más ordenes capturadas.*      1. *Agrega registro a critical\_date.* |
|  | 1. Muestra vista del calendario donde estaba (año, mes, día). |
| Postcondiciones:  Se agregará la nueva orden en la vista. | |

#### CU003 – AGREGA ARTÍCULOS A LA ORDEN

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  El actor deberá estar correctamente autentificado y tener una sesión vigente.  El actor deberá estar agregando una nueva orden o editando una orden. | |
| Actores: Administrador | **Sistema** |
| 1. Presiona el botón “+” para agregar un artículo a la orden. |  |
|  | 1. Muestra vista para buscar un artículo por paquete, categoría, subcategoría y/o coincidencia con nombre. |
| 1. Establece filtro para la búsqueda. |  |
|  | 1. Realiza consulta de los artículos que cumplen con los filtros establecidos.  * Paquete   + Artículos que están incluidos en el paquete elegido (pack\_article). |
|  | 1. Muestra productos en modo iconos indicando la existencia total y la cantidad disponible (existencia total - confirmado - apartado) de cada uno. |
| 1. Presiona botón para ver productos en modo lista. |  |
|  | 1. Muestra productos en modo lista indicando la existencia total y la cantidad disponible de cada uno. |
| 1. Selecciona productos y presiona botón “Agregar”. |  |
|  | 1. Agrega productos al formulario de la orden. |
| 1. Ingresa cantidad de cada artículo. |  |
|  | 1. Valida que la cantidad sea menor o igual a la existencia disponible.   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *La cantidad es mayor al disponible.*      1. *Sistema muestra mensaje de advertencia pero no limita la cantidad.* |

#### CU004 – CONSULTA ORDEN

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  El actor deberá estar correctamente autentificado y tener una sesión vigente. | |
| Actores: Administrador, Operador | **Sistema** |
| 1. Entra a dominio/calendar |  |
|  | 1. Realiza consulta de órdenes activas del mes seleccionado (por defecto el mes actual si es la consulta inicial después del login). |
|  | 1. Muestra un calendario del mes seleccionado (la vista deberá contener botones para ver mes siguiente o mes anterior). |
|  | 1. Muestra el número de órdenes que se tienen debajo de cada día del mes.   ***FLUJO ALTERNO***   * 1. *No hay órdenes en algún día el mes seleccionado.*      1. *No muestra nada debajo del día del mes.* |
| 1. Presiona botón “Año”. |  |
|  | 1. Realiza consulta del número de órdenes activas de todo el año seleccionado por mes. |
|  | 1. Muestra un calendario del año seleccionado (la vista deberá contener botones para ver año siguiente o año anterior). |
|  | 1. Muestra el número de órdenes que se tienen debajo de cada mes del año. |
| 1. Presiona botón “Año siguiente”/”Año anterior” |  |
|  | 1. Repite pasos 6-8. |
| 1. Selecciona mes a consultar. |  |
|  | 1. Repite pasos 2-4. |
| 1. Selecciona día a consultar. |  |
|  | 1. Direcciona a dominio/orders?fecha={fecha} |
|  | 1. Realiza consulta de órdenes activas del día seleccionado. |
|  | 1. Muestra todas las órdenes agregadas en el día y el tiempo que abarca del día (la vista deberá contener botones para ver día siguiente o día anterior). |
| 1. Selecciona evento a consultar. |  |
|  | 1. Direcciona a dominio/orders?id={id} |
|  | 1. Realiza consulta de toda la información de la orden seleccionada. |
|  | 1. Muestra toda la información de la orden en pantalla. |
| Postcondiciones:  Se muestra el botón “Editar” y “Eliminar”. | |

#### CU005 – MODIFICA ORDEN

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  El actor deberá estar correctamente autentificado y tener una sesión vigente.  Se debe realizar [CU004](#_CU004_–_CONSULTA) previo a modificar una orden. | |
| Actores: Administrador | **Sistema** |
| 1. Presiona botón “Editar”. |  |
|  | 1. Muestra formulario editable. |
| 1. Modifica la información necesaria y presiona botón “Aceptar” (En caso de agregar artículos seguir [CU003](#_CU003_–_AGREGA)).   *FLUJO ANTERNO*   * 1. *Usuario cancela operación.*      1. *Sistema continúa con paso 5.* |  |
|  | 1. Valida que la información sea consistente y guarda en base de datos. |
|  | 1. Muestra vista con órdenes del día. |
| Postcondiciones:  Se muestra información con las correcciones. | |

#### CU006 – DESACTIVA ORDEN

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  El actor deberá estar correctamente autentificado y tener una sesión vigente.  Se debe realizar [CU004](#_CU004_–_CONSULTA) previo a modificar una orden. | |
| Actores: Administrador | **Sistema** |
| 1. Presiona botón “Eliminar”. |  |
|  | 1. Solicita confirmación de operación. |
| 1. Confirma operación.   *FLUJO ALTERNO*   * 1. Usuario no confirma operación.   Sistema continua con paso 5 |  |
|  | 1. Modifica status de la orden a Cancelado en la base de datos. |
|  | 1. Muestra vista con órdenes del día. |
| Postcondiciones:  Se deja de mostrar la orden recién desactivada. | |

#### CU007 – CONSULTA DÍAS CRÍTICOS

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiciones:  El actor deberá estar correctamente autentificado y tener una sesión vigente. | |
| Actores: Administrador | **Sistema** |
| 1. Presiona globo de alertas. |  |
|  | 1. Muestra una lista de rangos de fecha que necesitan atención del usuario. |
| 1. Selecciona un rango de fechas. |  |
|  | 1. Muestra vista de calendario por mes seleccionando el día inicio del rango de días críticos. |
|  | 1. Actualiza status de registro en critical\_date a ‘C’. |
| Postcondiciones:  Usuario podrá modificar órdenes siguiendo [CU005](#_CU005_–_MODIFICA). | |

### Clientes

#### CU008 – AGREGA CLIENTE

#### CU009 – CONSULTA CLIENTE

#### CU010 – MODIFICA CLIENTE

#### CU011 – DESACTIVA CLIENTE

### RFCs

#### CU012 – AGREGA RFC

#### CU013 – CONSULTA RFC

#### CU014 – MODIFICA RFC

#### CU015 – DESACTIVA RFC

### Paquetes prediseñados

#### CU016 – AGREGA PAQUETE

#### CU017 – AGREGA ARTÍCULOS AL PAQUETE

#### CU018 – CONSULTA PAQUETE

#### CU019 – MODIFICA PAQUETE

#### CU020 – BORRA PAQUETE

### Artículos

#### CU021 – AGREGA ARTÍCULO

#### CU022 – AGREGA ACCESORIOS AL ARTÍCULO

#### CU023 – CONSULTA ARTÍCULO

#### CU024 – MODIFICA ARTÍCULO

#### CU025 – DESACTIVA ARTÍCULO

### Accesorios

#### CU026 – AGREGAR ACCESORIO

#### CU027 – CONSULTA ACCESORIO

#### CU028 – MODIFICA ACCESORIO

#### CU029 – DESACTIVA ACCESORIO

### Subcategorías

#### CU030 – AGREGA SUBCATEGORÍA

#### CU031 – CONSULTA SUBCATEGORÍA

#### CU032 – MODIFICA SUBCATEGORÍA

#### CU033 – DESACTIVA SUBCATEGORÍA

### Servicios y Categorías

#### CU034 – AGREGA CATÁLOGO

#### CU035 – CONSULTA CATÁLOGO

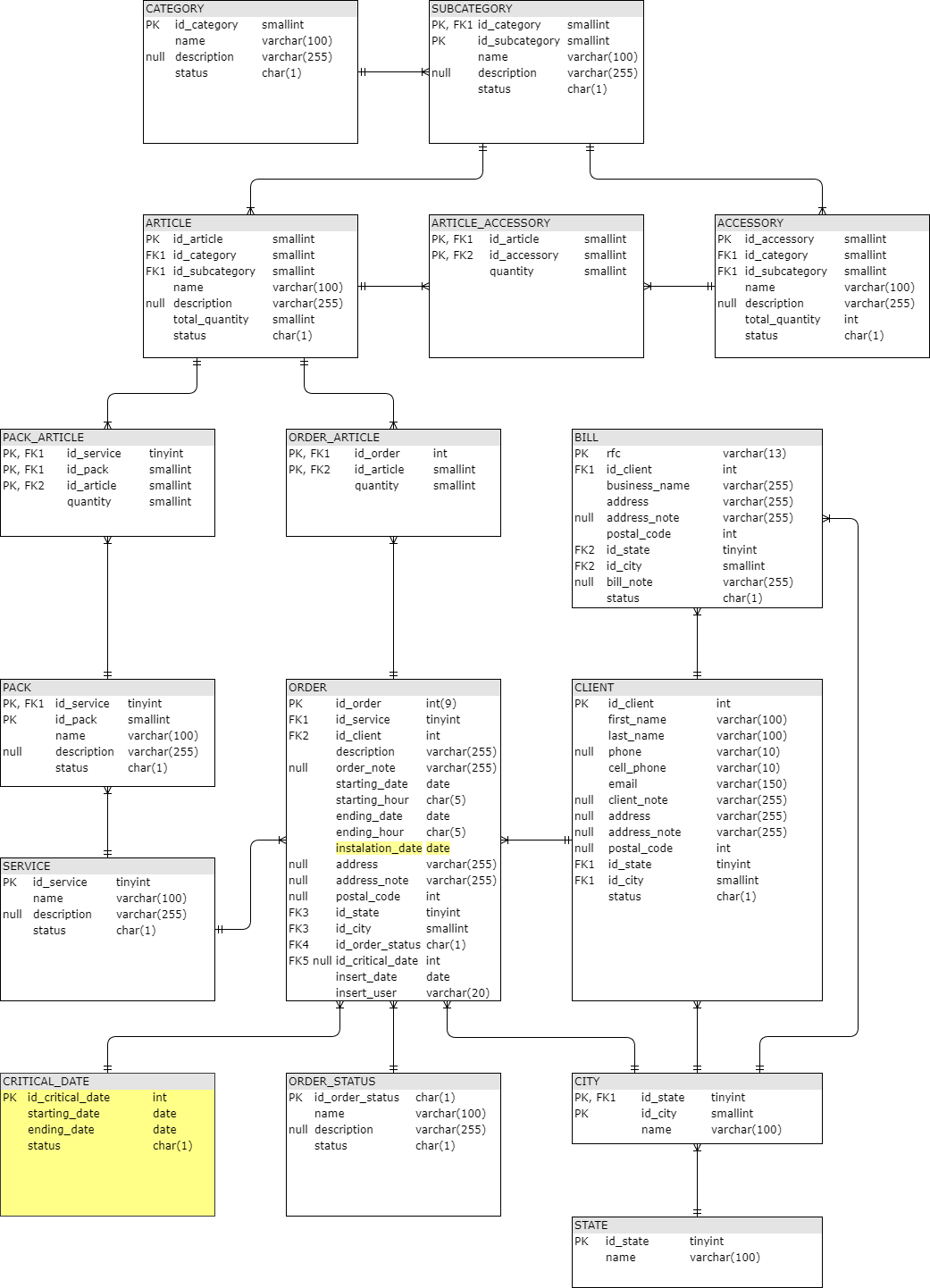
#### CU036 – MODIFICA CATÁLOGO

#### CU037 – DESACTIVA CATÁLOGO

## Persistencia

### Modelo de tablas

v1.0.1



## Interfaz de usuario

### Diagrama de navegabilidad

