**Nombre Proyecto**

**Aplicación Móvil Tacna Food&Drinks**

**Documento de Requerimientos de Software**

**Versión 0.2**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 15/05/2020 | 0.1 | Primera realización del documento de requerimientos de software | Marko Rivas Rios |
| 17/05/2020 | 0.2 | Definición del alcance | Marko Rivas Rios |

**Tabla de Contenidos**

[1. Propósito 4](#_Toc40634079)

[2. Alcance 4](#_Toc40634080)

[3. Referencias 5](#_Toc40634081)

[4. Características de usuario 5](#_Toc40634082)

[5.1. Características de usuario de Tacna F&D 5](#_Toc40634083)

[5.2. Características de usuario de Tacna F&D Business 5](#_Toc40634084)

[5.3. Características de usuario de Tacna F&D Delivery 5](#_Toc40634085)

[5. Entorno operativo 5](#_Toc40634086)

[6. Requerimientos funcionales 6](#_Toc40634087)

[7. Reglas de negocio 10](#_Toc40634088)

[8. Requerimientos no funcionales 10](#_Toc40634089)

[9. Glosario 10](#_Toc40634090)

**Plan de Desarrollo de Software**

# Propósito

Este documento proporciona una descripción completa del proyecto Tacna F&D, sus funciones y especificaciones. Cubrirá el propósito, el alcance del proyecto; Explicar las características y funciones del proyecto.

El propósito de esta Especificación de requisitos de software es servir como depósito de todos los requisitos que el sistema Tacna F&D debe o debería poseer. Esta especificación es el documento principal sobre el cual se basará todo el diseño posterior, la implementación y el plan de prueba/ validación.

# Alcance

La aplicación móvil Tacna Food and Drinks será un medio de información y pedidos para la población tacneña que requieran de opciones y reseñas de establecimientos de comida de la ciudad como restaurantes, pastelerias, food trucks, etc. Esta propuesta se realizará mediante tres aplicaciones móviles. Tacna F&D Business para los que deseen registrarse como establecimiento de comida, Tacna F&D Delivery para los que deseen registrarse como repartidores y Tacna F&D para el usuario que busca la información de diferentes establecimientos de comida donde podrá realizar pedidos y pago de los mismos, además de poder visualizar como el establecimiento está siguiendo el protocolo sanitario (basado en el protocolo establecido por el gobierno).

Tacna F&D se desarrollará con las siguientes funciones:

* Registro de nuevos usuarios.
* Los usuarios registrados podrán ver y modificar sus datos de registro.
* Reestablecer contraseña del usuario.
* Obtener y listar vales o cupones de descuento.
* Publicación de reseñas realizadas a un establecimiento, así como también su modificación o eliminación.
* Visualización de las reseñas de los establecimientos realizadas por otros usuarios.
* Búsqueda de los establecimientos.
* Realizar un pedido de un establecimiento.
* Visualización de los pedidos realizados.
* Seguimiento del pedido.

Tacna F&D Business se desarrollará con las siguientes funciones:

* Registro de nuevos usuarios.
* Los usuarios registrados puedan ver y modificar sus datos de registro.
* Reestablecer contraseña del usuario.
* Gestionar la información relacionada a los establecimientos: crear, buscar y editar.
* Gestionar las imágenes relacionadas a los establecimientos: insertar, visualizar y eliminar.
* Gestionar la información relacionada a los vales o cupones de descuento: crear, buscar y editar.
* Gestionar la información relacionada a los ítems del menú: crear, editar y eliminar.
* Visualización de las reseñas de los establecimientos propios realizadas por usuarios.
* Gestionar la información relacionada a los repartidores: agregar y eliminar.
* Visualización de todos los pedidos realizados por los usuarios (culminados o pendientes).

Tacna F&D Delivery se desarrollará con las siguientes funciones:

* Registro de nuevos usuarios.
* Los usuarios registrados podrán ver y modificar sus datos de registro.
* Reestablecer contraseña del usuario.
* Visualización de los establecimientos en los que el usuario esta registrado.
* Visualización de los pedidos pendientes de cada establecimiento si el usuario se encuentra dentro del rango del mismo.
* Seguimiento del pedido.

# Referencias

* IEEE. IEEE Std 830-1998 Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998
* IEEE Std. 830-1998. Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830. 2008
* PMOinformatica. Documento de requerimientos de software. 2018 Obtenido de: https://sites.google.com/site/oficinaproyectosinformatica/home/archivo/PMOInformatica%20Documento%20de%20requerimientos%20de%20software%20plantilla.doc?attredirects=0&d=1

# Características de usuario

## 5.1. Características de usuario de Tacna F&D

Tacna F&D está destinado para ser utilizado por cualquier individuo con la modalidad de cliente. El sistema no requerirá ningún conocimiento técnico ni experiencia superiores con aplicaciones similares.

## 5.2. Características de usuario de Tacna F&D Business

Tacna F&D Business está destinado para ser utilizado por los administradores de los establecimientos. El sistema no requerirá ningún conocimiento técnico ni experiencia superiores con aplicaciones similares.

## 5.3. Características de usuario de Tacna F&D Delivery

Tacna F&D Delivery está destinado para ser utilizado por los repartidores. El sistema no requerirá ningún conocimiento técnico ni experiencia superiores con aplicaciones similares.

# Entorno operativo

Las aplicaciones móviles Tacna F&D, Tacna F&D Business y Tacna F&D Delivery podrá ejecutarse en dispositivos con las siguientes características:

Sistema operativo: Android

Versión del sistema operativo: 6.0 Marsmallow o superior

Hardware: GPS

# Requerimientos funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales – Tacna F&D** | | | |
| **ID** | Nombre | Descripción | Prioridad |
| **RF01** | Registro de usuarios | La aplicación debe permitir el registro de nuevos usuarios. | Alta |
| **RF02** | Autenticar Usuario | La aplicación debe permitir la autenticación del usuario para que pueda hacer uso de las funciones del sistema. | Alta |
| **RF03** | Modificar información del usuario | La aplicación debe permitir que todos los usuarios registrados puedan ver y modificar sus datos de registro. | Alta |
| **RF04** | Reestablecer contraseña de usuario | La aplicación debe permitir que el usuario pueda reestablecer su contraseña en caso de olvidársela, enviando un código de verificación a su correo electrónico para proceder a cambiarla. | Alta |
| **RF05** | Búsqueda de información de un establecimiento | La aplicación debe permitir buscar en la base de datos la información de un establecimiento dado el nombre, la categoría, el distrito y/o la capacidad y mostrarla en la pantalla. | Alta |
| **RF06** | Gestionar Reseñas | La aplicación debe permitir al usuario ingresar una reseña y una puntuación a un establecimiento, así como también debe permitir modificarla y eliminarla. | Alta |
| **RF07** | Listar reseñas | La aplicación debe permitir que los usuarios puedan observar las reseñas realizadas por otros usuarios de cada establecimiento. | Alta |
| **RF08** | Listar Menú | La aplicación debe permitir que los usuarios puedan visualizar el Menú de cada establecimiento | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF09** | Obtener Vale | La aplicación debe permitir la obtención de un vale o cupón de descuento al realizar un numero especifico de reseñas. | Alta |
| **RF10** | Listar Vale | La aplicación debe permitir al usuario visualizar en la pantalla sus vales obtenidos y se eliminaran una vez haya sido usados. | Alta |
| **RF11** | Realizar Pedido | La aplicación debe permitir al usuario seleccionar los ítems que desea comprar del menú del establecimiento, así como también indicar la cantidad de estos y debe permitir el pago respectivo a través de PayPal | Alta |
| **RF12** | Visualizar Pedidos | La aplicación debe permitir que los usuarios puedan visualizar todos los pedidos realizados por ellos mismos. | Alta |
| **RF13** | Seguimiento del pedido | La aplicación debe permitir al usuario visualizar la ubicación actual de su pedido en un mapa que se actualizara cada 10 segundos. | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales – Tacna F&D Business** | | | |
| **ID** | Nombre | Descripción | Prioridad |
| **RF14** | Registro de usuario | La aplicación debe permitir el registro de nuevos usuarios. | Alta |
| **RF15** | Autenticar Usuario | La aplicación debe permitir la autenticación del usuario para que pueda hacer uso de las funciones del sistema. | Alta |
| **RF16** | Modificar información del usuario | La aplicación debe permitir que todos los usuarios registrados puedan ver y modificar sus datos de registro. | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF17** | Reestablecer contraseña de usuario | La aplicación debe permitir que el usuario pueda reestablecer su contraseña en caso de olvidársela, enviando un código de verificación a su correo electrónico para proceder a cambiarla. | Alta |
| **RF18** | Registro de establecimiento | La aplicación debe permitir que el usuario pueda registrar uno o más establecimientos en su cuenta. | Alta |
| **RF19** | Búsqueda de información de un establecimiento | La aplicación debe permitir buscar un establecimiento dado el nombre y mostrarlo en la pantalla. | Alta |
| **RF20** | Modificar información de un establecimiento | La aplicación debe permitir que el usuario pueda observar y modificar la información de cada establecimiento registrado en su cuenta. | Alta |
| **RF21** | Gestionar imágenes del establecimiento | La aplicación debe permitir que el usuario pueda agregar imágenes a cada uno de los establecimientos registrados en su cuenta, así como también debe permitir visualizarlas y quitarlas. | Alta |
| **RF22** | Gestionar Menú | La aplicación debe permitir que el usuario pueda agregar un ítem al Menú de cada uno de los establecimientos registrados en su cuenta, también debe permitir visualizarlas, modificarlas y quitarlas | Alta |
| **RF23** | Listar reseñas | La aplicación debe permitir que los usuarios puedan observar las reseñas realizadas por otros usuarios de cada establecimiento registrado en su cuenta. | Alta |
| **RF24** | Gestionar Vales | La aplicación debe permitir que el usuario pueda registrar un nuevo vale a cada uno de los establecimientos registrados en su cuenta, como también deberá permitir visualizarlos y modificarlos. | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF25** | Gestionar Repartidores | La aplicación debe permitir que el usuario pueda agregar o quitar repartidores de cada establecimiento que tenga registrado en su cuenta | Alta |
| **RF26** | Listar Pedidos | La aplicación debe permitir que el usuario pueda visualizar todos los pedidos (culminados o pendientes) realizados por los clientes | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimientos Funcionales – Tacna F&D Delivery** | | | |
| **ID** | Nombre | Descripción | Prioridad |
| **RF27** | Registro de usuario | La aplicación debe permitir el registro de nuevos usuarios. | Alta |
| **RF28** | Autenticar Usuario | La aplicación debe permitir la autenticación del usuario para que pueda hacer uso de las funciones del sistema. | Alta |
| **RF29** | Modificar información del usuario | La aplicación debe permitir que todos los usuarios registrados puedan ver y modificar sus datos de registro. | Alta |
| **RF30** | Reestablecer contraseña de usuario | La aplicación debe permitir que el usuario pueda reestablecer su contraseña en caso de olvidársela, enviando un código de verificación a su correo electrónico para proceder a cambiarla. | Alta |
| **RF31** | Listar Establecimientos | La aplicación debe permitir al usuario visualizar los establecimientos en los que está registrado | Alta |
| **RF32** | Listar Pedidos | La aplicación debe permitir al usuario visualizar los pedidos pendientes si se encuentra dentro del rango del establecimiento. | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF33** | Visualizar Detalle Pedido | La aplicación debe permitir al usuario visualizar el detalle del pedido que ha seleccionado. | Alta |
| **RF34** | Realizar Seguimiento del pedido | La aplicación debe mostrar al usuario la ruta a seguir para llegar al cliente y actualizara su posición actual en la base de datos cada 10 segundos | Alta |

# Reglas de negocio

# Requerimientos no funcionales

* El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 1 hora.
* La interfaz del sistema deber utilizar colores que faciliten su comprensión y que no confundan al usuario.
* La aplicación deberá consumir menos de 300 MB de memoria RAM.
* La aplicación no podrá ocupar más de 25 MB de espacio libre.
* La aplicación debe desarrollar una interfaz de usuario completamente en el idioma español.
* La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Android, desde 6.0 Marshmallow.

# Glosario

* **SRS** (Especificación de requisitos de software): es una descripción completa del comportamiento del sistema a desarrollar.
* **GPS** (Sistema de posicionamiento global): es un sistema que permite determinar en toda la Tierra la posición de cualquier objeto con una precisión de hasta centímetros, aunque lo habitual son unos pocos metros de precisión.
* **Tacna F&D** (Tacna Food and Drinks): es el nombre de la aplicación.