|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Alfredos

Revisión 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Abril 2017 |



Historial de Revisiones

Registrar responsables de las revisiones que se realizan al doc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 14/04/2017 | 1.0 | Primera entrega del documento SRS | Emmanuel Vega González. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Frima y nombre

Documento validado por las partes en fecha: 18/04/2017

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| C:\Users\MakubeX\Downloads\18051986_1312297275485970_1561970318_n.png | C:\Users\MakubeX\Downloads\18049921_1312298088819222_1831437003_o.jpg  C:\Users\MakubeX\Downloads\18052592_1312403688808662_1116810969_n.png  C:\Users\MakubeX\Downloads\18035512_1305605299525739_1093682959_n.jpg  C:\Users\MakubeX\Downloads\18052388_1000132533450225_1449975245_o.jpg |
| Alfredo Muñoz | Juan Antonio García García  Graciela Mandujano Jurado  Emmanuel Vega González  Lisandi Santos Cruz |

Contenido

[Historial de Revisiones 2](#_Toc480419492)

[Contenido 3](#_Toc480419493)

[1 Introducción 5](#_Toc480419494)

[1.1 Propósito 5](#_Toc480419495)

[1.2 Alcance 5](#_Toc480419496)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc480419497)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc480419498)

[2 Descripción general 6](#_Toc480419499)

[2.1 Funcionalidad del producto 6](#_Toc480419500)

[2.2 Características de los usuarios 6](#_Toc480419501)

[2.3 Restricciones 7](#_Toc480419502)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc480419503)

[3.1 Requisitos funcionales 7](#_Toc480419504)

[3.1.1 Requisito funcional 1 7](#_Toc480419505)

[3.1.2 Requisito funcional 2 8](#_Toc480419506)

[3.1.3 Requisito funcional 3 8](#_Toc480419507)

[3.1.4 Requisito funcional 4 8](#_Toc480419508)

[3.1.5 Requisito funcional 5 8](#_Toc480419509)

[3.1.6 Requisito funcional 6 9](#_Toc480419510)

[3.1.7 Requisito funcional 7 9](#_Toc480419511)

[3.1.8 Requisito funcional 8 9](#_Toc480419512)

[3.1.9 Requisito funcional 9 9](#_Toc480419513)

[3.1.10 Requisito funcional 10 10](#_Toc480419514)

[3.1.11 Requisito funcional 11 10](#_Toc480419515)

[3.1.12 Requisito funcional 12 10](#_Toc480419516)

[3.1.13 Requisito funcional 13 10](#_Toc480419517)

[3.1.14 Requisito funcional 14 10](#_Toc480419518)

[3.1.15 Requisito funcional 15 11](#_Toc480419519)

[3.1.16 Requisito funcional 16 11](#_Toc480419520)

[3.1.17 Requisito funcional 17 11](#_Toc480419521)

[3.1.18 Requisito funcional 18 11](#_Toc480419522)

[3.1.19 Requisito funcional 19 12](#_Toc480419523)

[3.1.20 Requisito funcional 20 12](#_Toc480419524)

[3.1.21 Requisito funcional 21 12](#_Toc480419525)

[3.1.22 Requisito funcional 22 12](#_Toc480419526)

[3.1.23 Requisito funcional 23 12](#_Toc480419527)

[3.1.24 Requisito funcional 24 13](#_Toc480419528)

[3.1.25 Requisito funcional 25 13](#_Toc480419529)

[3.1.26 Requisito funcional 26 13](#_Toc480419530)

[3.1.27 Requisito funcional 27 13](#_Toc480419531)

[3.1.28 Requisito funcional 28 14](#_Toc480419532)

[3.2 Requisitos no funcionales 14](#_Toc480419533)

[3.2.1 Requisito no funcional 1 14](#_Toc480419534)

[3.2.1 Requisito no funcional 2 14](#_Toc480419535)

[3.2.2 Requisito no funcional 3 14](#_Toc480419536)

[3.2.3 Requisito no funcional 4 14](#_Toc480419537)

[3.2.1 Requisito no funcional 5 14](#_Toc480419538)

[3.3 Otros requisitos 15](#_Toc480419539)

# Introducción

Este documento contiene todos los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto que se desarrolló para la empresa Servi-fiesta Alfredo´s para tener una mejor gestión del proyecto.

## Propósito

Este documento define y describe todos los requerimientos funcionales y no funcionales la base de datos que se desarrolló durante 4 meses para la empresa Servi-fiesta Alfredo´s, además este documento está dirigido a los involucrados y encargados en el desarrollo de proyecto ya que sirve de apoyo para dejar más claro los requerimientos funcionales y no funcionales donde se especifican y permiten tener una idea más clara de lo que se logró realizar durante la elaboración del proyecto.

## Alcance

En este documento se definen los requerimientos funcionales y especificados, también los requerimientos no funcionales como la usabilidad, disponibilidad estándares que son necesarios entregar un producto de calidad.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Graciela Mandujano Jurado |
| Rol | Administradora de proyecto. |
| Responsabilidades | Administra el desarrollo del proyecto así como todos los aspectos que conlleva la responsabilidad. |
| Información de contacto | https://mail.google.com/mail/u/1/images/cleardot.gifgramajuja@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Lisandi Santos Cruz |
| Rol | Analista |
| Responsabilidades | Recaba y administra la información correspondiente para el desarrollo del proyecto. |
| Información de contacto | Sandi.santos@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Emmanuel Vega González |
| Rol | Diseñador, Tester |
| Responsabilidades | Se encarga hacer pruebas al sistema para que no tenga errores, además de crear los diseños correspondientes para el sistema. |
| Información de contacto | Emmanueltk13@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Antonio García García |
| Rol | Programador |
| Responsabilidades | Se encarga de codificar los bloques de programación de la aplicación del proyecto, así como la base de datos. |
| Información de contacto | Tony\_23@hotmail.com |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

* **Requerimientos funcionales**: describen las capacidades o funciones que el sistema será capaz de realizar.
* **Requerimientos no funcionales**: restricciones o características que de una u otra forma puedan limitar el sistema, como por ejemplo, rendimiento, interfaces de usuario, fiabilidad, mantenimiento, seguridad, portabilidad.
* **SRS:** El estándar IEEE 830-1998 para el SRS (en inglés) o ERS (Especificación de requerimientos de software) es un conjunto de recomendaciones para la especificación de los requerimiento o requisitos de software el cual tiene como producto final la documentación de los acuerdos entre el cliente y el grupo de desarrollo para así cumplir con la totalidad de exigencias estipuladas.
* **Base de datos:** Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente.
* **Consultas avanzadas:** Esta operación se utiliza cuando tenemos dos tablas con las mismas columnas y queremos obtener una nueva tabla con las filas de la primera y las filas de la segunda.

# Descripción general

Este sistema estará encargado del llevar una administración de los productos y además de las ventas que se realicen durante el día teniendo en cuenta que el sistema contará con altas, bajas, actualizaciones para asegurar que ofrezca una mayor herramienta que cubra con las necesidades de la empresa a la que se le desarrollo y también administrara cada uno de los productos que se encuentren dentro de la empresa.

## Funcionalidad del producto

Su interface funciona de manera simple para que los usuarios comprendan como se usa esta aplicación de base de datos, esta aplicación tendrá una administración de los pedidos en principalmente como así de distintos elementos como los productos, clientes, empleados, platillos, modelos etc. con lo que conlleva a tener altas, bajas, modificaciones para tener una administración más compleja y efectiva.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Permisos | Listar, insertar, eliminar, modificar. |
| Actividades | Mantener un control de todo los elementos de la base de datos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Permisos | Listar, insertar. |
| Actividades | Insertar los pedidos correspondientes |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario normal |
| Permisos | Listar. |
| Actividades | Ver los elementos que están disponible para su pedido. |

## Restricciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Restricción** | **Aplica** | **Explicación** |
| Interfaces con otras aplicaciones | NO | No interactúa con otras aplicaciones. |
| Lenguaje alto nivel | SI | El sistema está desarrollado en un lenguaje de alto nivel y está limitado a los demás |
| Auditoria | SI | El sistema tiene que pasar por el sistema de auditoria. |
| Seguridad | SI | Se tiene que tener un usuario y contraseña para acceder a la base de datos y solo e administrador tiene los privilegios de modificar tablas y agregar más usuarios. |

# Requisitos específicos

## Requisitos funcionales

Describen las capacidades o funciones que el sistema será capaz de realizar.

### Requisito funcional 1

Consultar pedidos: la aplicación listara todo los elementos de la tabla pedido.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_01 | | |
| Nombre de requisito | Consultar pedidos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 2

Agregar pedidos: La aplicación permitirá al empleado o administrador poder agregar un nuevo pedido a la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_02 | | |
| Nombre de requisito | Agregar pedidos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 3

Actualizar pedidos: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del pedido deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_03 | | |
| Nombre de requisito | Altas Actualizar pedidos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 4

Baja de pedidos: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del pedido deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_04 | | |
| Nombre de requisito | Baja de pedidos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 5

Consultar productos: la aplicación listara todo los elementos de la tabla producto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_05 | | |
| Nombre de requisito | Consultar productos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 6

Agregar productos: La aplicación permitirá al empleado o administrador poder agregar un nuevo producto a la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_06 | | |
| Nombre de requisito | Agregar productos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 7

Actualizar productos: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del producto deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_07 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar productos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 8

Baja de productos: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del producto deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_08 | | |
| Nombre de requisito | Baja de productos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 9

Consultar modelos: la aplicación listara todo los elementos de la tabla modelo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_09 | | |
| Nombre de requisito | Consultar modelos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 10

Agregar modelos: La aplicación permitirá al empleado o administrador poder agregar un nuevo modelo a la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_10 | | |
| Nombre de requisito | Agregar modelos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 11

Actualizar modelos: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del modelo deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_11 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar modelos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 12

Baja de pedidos: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del modelo deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_12 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar productos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 13

Consultar buffet´s: La aplicación listara todo los elementos de la tabla buffet.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_13 | | |
| Nombre de requisito | Consultar buffet´s | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 14

Agregar buffet´s: La aplicación permitirá al empleado o administrador poder agregar un nuevo buffet a la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_14 | | |
| Nombre de requisito | Agregar buffet´s | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 15

Actualizar buffet´s: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del buffet deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_15 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar buffet´s | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 16

Baja de buffet´s: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del buffet deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_16 | | |
| Nombre de requisito | Baja de buffet´s | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 17

Consultar platillos: La aplicación listara todo los elementos de la tabla platillo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_17 | | |
| Nombre de requisito | Consultar platillos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 18

Agregar platillos: La aplicación permitirá al empleado o administrador poder agregar un nuevo platillo a la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_18 | | |
| Nombre de requisito | Agregar platillos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 19

Actualizar platillos: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del platillo deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_19 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar platillos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 20

Baja de platillos: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del platillo deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_20 | | |
| Nombre de requisito | Baja de platillos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 21

Consultar clientes: La aplicación listara todo los elementos de la tabla cliente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_21 | | |
| Nombre de requisito | Consultar clientes | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 22

Agregar clientes: La aplicación permitirá al empleado o administrador poder agregar un nuevo cliente a la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_22 | | |
| Nombre de requisito | Agregar clientes | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 23

Actualizar clientes: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del cliente deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_23 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar clientes | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 24

Baja de clientes: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del cliente deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_24 | | |
| Nombre de requisito | Baja de clientes | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 25

Consultar empleados: La aplicación listara todo los elementos de la tabla empleado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_25 | | |
| Nombre de requisito | Consultar empleados | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 26

Agregar empleados: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del empleado deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_26 | | |
| Nombre de requisito | Agregar empleados | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 27

Actualizar empleados: La aplicación permitirá al administrador actualizar los datos del empleado deseado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_27 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar empleados | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 28

Baja de empleados: La aplicación permitirá al administrador eliminar los datos del empleado deseado.

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF\_28 | | |
| Nombre de requisito | Baja de empleados | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cliente | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos no funcionales

### Requisito no funcional 1

Desempeño: La base de datos efectúa las consultas y las operaciones que solicita el usuario en un tiempo estimado de 11 segundos por cada una de las consultas que se hagan en las tablas de la base de datos.

### Requisito no funcional 2

Disponibilidad: La base de datos está disponible durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año para consultar la información que se encuentra dentro de la base de datos.

### Requisito no funcional 3

Usabilidad: La base de datos presentara mensajes de error que serán informados al usuario final quien la estará usando por un largo periodo de tiempo.

### Requisito no funcional 4

Idioma: La base de datos presentara el contenido en el lenguaje español ya que el usuario final así la solicito.

### Requisito no funcional 5

Seguridad: La base de datos tendrá datos incorruptibles para una mayor seguridad además de que solo pueden acceder a la base de datos los trabajadores y los administradores designados por el dueño de la empresa.

## Otros requisitos

No se cuenta con ningún otro requerimiento del sistema.