**<COLOCAR AQUÍ EL LOGO DE LA EMPRESA DE**

**DESARROLLO (TAMAÑO GRANDE)>**

**<SDPS>: <SoftDeveloperProgrammingSystem> ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

**Versión 1**

**HISTÓRICO DE VERSIONES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Fecha**  (dd-mm-aaaa) |  | **Versión** |  | **Descripción** |  | **Autor** |
|  | |  | |  | |
| <17-09-2015> | | <1> | | <En esta versión se especifícan los diferentes módulos del software> | | <Camarillo Flores María Carolina> | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |

**Tabla de Contenido**

[**Tabla de Contenido** 3](#_Toc431279721)

[**1 Introducción** 7](#_Toc431279722)

[**2 Funcionales** 7](#_Toc431279723)

[**2.1 Inicio de Sesión** 7](#_Toc431279724)

[**2.2 Administrador** 7](#_Toc431279725)

[**2.3 Empleado** 7](#_Toc431279726)

[**2.4 Cliente** 7](#_Toc431279727)

[**2.5 Pedido** 7](#_Toc431279728)

[**2.6 Ventas** 7](#_Toc431279729)

[**2.7 Especialidades** 7](#_Toc431279730)

[**2.8 Bebidas** 8](#_Toc431279731)

[**2.9 Postres** 8](#_Toc431279732)

[**2.10 Platillos** 8](#_Toc431279733)

[**2.11 Gastos** 8](#_Toc431279734)

[**3 Interfaz con usuario** 8](#_Toc431279735)

[**3.1 Inicio de Sesión** 8](#_Toc431279736)

[**3.2 Administrador** 8](#_Toc431279737)

[**3.3 Empleado** 8](#_Toc431279738)

[**3.4 Cliente** 8](#_Toc431279739)

[**3.5 Pedido** 8](#_Toc431279740)

[**3.6 Ventas** 8](#_Toc431279741)

[**3.7 Especialidades** 8](#_Toc431279742)

[**3.8 Bebidas** 8](#_Toc431279743)

[**3.9 Postres** 9](#_Toc431279744)

[**3.10 Platillos** 9](#_Toc431279745)

[**3.11 Gastos** 9](#_Toc431279746)

[**4 Interfaces con otro software y hardware** 9](#_Toc431279747)

[**4.1 Inicio de Sesión** 9](#_Toc431279748)

[**4.2 Administrador** 9](#_Toc431279749)

[**4.3 Empleado** 9](#_Toc431279750)

[**4.4 Cliente** 9](#_Toc431279751)

[**4.5 Pedido** 9](#_Toc431279752)

[**4.6 Ventas** 9](#_Toc431279753)

[**4.7 Especialidades** 9](#_Toc431279754)

[**4.8 Bebidas** 9](#_Toc431279755)

[**4.9 Postres** 9](#_Toc431279756)

[**4.10 Platillos** 9](#_Toc431279757)

[**4.11 Gastos** 9](#_Toc431279758)

[**5 Confiabilidad** 10](#_Toc431279759)

[**5.1 Inicio de Sesión** 10](#_Toc431279760)

[**5.2 Administrador** 10](#_Toc431279761)

[**5.3 Empleado** 10](#_Toc431279762)

[**5.4 Cliente** 10](#_Toc431279763)

[**5.5 Pedido** 10](#_Toc431279764)

[**5.6 Ventas** 10](#_Toc431279765)

[**5.7 Especialidades** 10](#_Toc431279766)

[**5.8 Bebidas** 10](#_Toc431279767)

[**5.9 Postres** 10](#_Toc431279768)

[**5.10 Platillos** 10](#_Toc431279769)

[**5.11 Gastos** 10](#_Toc431279770)

[**6 Eficiencia** 10](#_Toc431279771)

[**6.1 Inicio de Sesión** 10](#_Toc431279772)

[**6.2 Administrador** 10](#_Toc431279773)

[**6.3 Empleado** 11](#_Toc431279774)

[**6.4 Cliente** 11](#_Toc431279775)

[**6.5 Pedido** 11](#_Toc431279776)

[**6.6 Ventas** 11](#_Toc431279777)

[**6.7 Especialidades** 11](#_Toc431279778)

[**6.8 Bebidas** 11](#_Toc431279779)

[**6.9 Postres** 11](#_Toc431279780)

[**6.10 Platillos** 11](#_Toc431279781)

[**6.11 Gastos** 11](#_Toc431279782)

[**7 Mantenimiento** 11](#_Toc431279783)

[**7.1 Inicio de Sesión** 11](#_Toc431279784)

[**7.2 Administrador** 11](#_Toc431279785)

[**7.3 Empleado** 11](#_Toc431279786)

[**7.4 Cliente** 11](#_Toc431279787)

[**7.5 Pedido** 11](#_Toc431279788)

[**7.6 Ventas** 11](#_Toc431279789)

[**7.7 Especialidades** 12](#_Toc431279790)

[**7.8 Bebidas** 12](#_Toc431279791)

[**7.9 Postres** 12](#_Toc431279792)

[**7.10 Platillos** 12](#_Toc431279793)

[**7.11 Gastos** 12](#_Toc431279794)

[**8 Portabilidad** 12](#_Toc431279795)

[**8.1 Inicio de Sesión** 12](#_Toc431279796)

[**8.2 Administrador** 12](#_Toc431279797)

[**8.3 Empleado** 12](#_Toc431279798)

[**8.4 Cliente** 12](#_Toc431279799)

[**8.5 Pedido** 12](#_Toc431279800)

[**8.6 Ventas** 12](#_Toc431279801)

[**8.7 Especialidades** 12](#_Toc431279802)

[**8.8 Bebidas** 12](#_Toc431279803)

[**8.9 Postres** 13](#_Toc431279804)

[**8.10 Platillos** 13](#_Toc431279805)

[**8.11 Gastos** 13](#_Toc431279806)

[**9 Interoperatividad** 13](#_Toc431279807)

[**9.1 Inicio de Sesión** 13](#_Toc431279808)

[**9.2 Administrador** 13](#_Toc431279809)

[**9.3 Empleado** 13](#_Toc431279810)

[**9.4 Cliente** 13](#_Toc431279811)

[**9.5 Pedido** 13](#_Toc431279812)

[**9.6 Ventas** 13](#_Toc431279813)

[**9.7 Especialidades** 13](#_Toc431279814)

[**9.8 Bebidas** 13](#_Toc431279815)

[**9.9 Postres** 13](#_Toc431279816)

[**9.10 Platillos** 13](#_Toc431279817)

[**9.11 Gastos** 13](#_Toc431279818)

[**10 Reusabilidad** 13](#_Toc431279819)

[**10.1 Inicio de Sesión** 14](#_Toc431279820)

[**10.2 Administrador** 14](#_Toc431279821)

[**10.3 Empleado** 14](#_Toc431279822)

[**10.4 Cliente** 14](#_Toc431279823)

[**10.5 Pedido** 14](#_Toc431279824)

[**10.6 Ventas** 14](#_Toc431279825)

[**10.7 Especialidades** 14](#_Toc431279826)

[**10.8 Bebidas** 14](#_Toc431279827)

[**10.9 Postres** 14](#_Toc431279828)

[**10.10 Platillos** 14](#_Toc431279829)

[**10.11 Gastos** 14](#_Toc431279830)

[**11 Restricciones de diseño y construcción** 14](#_Toc431279831)

[**11.1 Inicio de Sesión** 14](#_Toc431279832)

[**11.2 Administrador** 14](#_Toc431279833)

[**11.3 Empleado** 15](#_Toc431279834)

[**11.4 Cliente** 15](#_Toc431279835)

[**11.5 Pedido** 15](#_Toc431279836)

[**11.6 Ventas** 15](#_Toc431279837)

[**11.7 Especialidades** 15](#_Toc431279838)

[**11.8 Bebidas** 15](#_Toc431279839)

[**11.9 Postres** 15](#_Toc431279840)

[**11.10 Platillos** 15](#_Toc431279841)

[**11.11 Gastos** 15](#_Toc431279842)

[**12 Legales y reglamentarios** 15](#_Toc431279843)

[**12.1 Inicio de Sesión** 15](#_Toc431279844)

[**12.2 Administrador** 15](#_Toc431279845)

[**12.3 Empleado** 15](#_Toc431279846)

[**12.4 Cliente** 15](#_Toc431279847)

[**12.5 Pedido** 16](#_Toc431279848)

[**12.6 Ventas** 16](#_Toc431279849)

[**12.7 Especialidades** 16](#_Toc431279850)

[**12.8 Bebidas** 16](#_Toc431279851)

[**12.9 Postres** 16](#_Toc431279852)

[**12.10 Platillos** 16](#_Toc431279853)

[**12.11 Gastos** 16](#_Toc431279854)

[**13 Otros requisitos** 16](#_Toc431279855)

# **1 Introducción**

El presente documento tiene como propósito definir los requerimientos del sistema a construir. Aquí se presenta la información necesaria que ayuda a los desarrolladores del software a analizar y entender todos los requerimientos que el cliente necesita, de manera que este documento constituye un informe útil para que el cliente del producto final describa lo que el realmente desea obtener, y de esta manera lograr tener la adecuada información que servirá para el desarrollo del software en cuanto a codificación se refiere.

Aquí se describirá en forma detallada los módulos de usuario, de software y sus comunicaciones, además de establecer el control de los requerimientos.

# **2 Funcionales**

Estos requerimientos cumplen con el crud (Crear, Obtener, Actualizar y Borrar) o ABCDEF (Agregar, Buscar, Cambiar, Desplegar o listar, Eliminar y Fichar o Reporte) del software en base a como lo necesita PizzasRicky

## **2.1 Inicio de Sesión**

Este módulo consiste en dos campos donde se ingresará el nombre de usuario y la contraseña para ingresar al menú principal. Tanto para el administrador como para los empleados se utilizará el mismo módulo de inicio de sesión.

El nombre de los usuarios contiene ciertas restricciones tales como:

* Letras minúsculas
* Debe de contener no más ni menos de 6 caracteres
* No puede ingresar números ni caracteres especiales

La contraseña de los usuarios contiene ciertas restricciones tales como:

* Puede incluir caracteres especiales, números, letras en mayúsculas y minúsculas.
* Debe de contener no más ni menos de 8 caracteres.
* No permite espacios

## **2.2 Administrador**

Aquí el sistema permite a la administradora crear, modificar, buscar, eliminar y generar reportes de todas las interfaces que esta puede manipular.

## **2.3 Empleado**

El empleado solo puede crear, modificar, buscar, eliminar y generar reportes de ciertas interfaces en el software.

## **2.4 Cliente**

En este caso tanto la administradora como el empleado tienen acceso.

Aquí se cuenta con el id\_Cliente, Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Dirección y Teléfono.

## **2.5 Pedido**

En este caso tanto la administradora como el empleado tienen acceso.

Aquí se cuenta con id\_Pedido, Cantidad, Precio, tipo\_Pedido.

## **2.6 Ventas**

En este caso solo la administradora tiene acceso.

Aquí se cuenta con id\_Venta, tipo\_venta, ganancias, Descripción.

## **2.7 Especialidades**

En este caso solo la administradora tiene acceso.

Aquí se cuenta con id\_Especialidad, Nombre, tamaño, descripción, precio.

## **2.8 Bebidas**

En este caso solo la administradora tiene acceso.

Aquí se cuenta con id\_Bebida, Nombre, Precio.

## **2.9 Postres**

En este caso solo la administradora tiene acceso.

Aquí se cuenta con id\_Postre, Nombre, Precio.

## **2.10 Platillos**

En este caso solo la administradora tiene acceso.

Aquí se cuenta con id\_Platillo, Nombre, Precio.

## **2.11 Gastos**

En este caso solo la administradora tiene acceso.

Aquí se cuenta con id\_Gasto, tipo\_Gasto, Descripción, Perdidas.

# **3 Interfaz con usuario**

De acuerdo a las necesidades del cliente las interfaces utilizaran colores que no sean llamativos y que lastimen la vista del usuario, en el software la interfaz de administrador es entendible y muestra el nombre de cada tabla que puede manipular mientras que en la interfaz de empleado solo muestra las tablas con las que necesita interactuar.

<Descripción prototipo de la interfaz>

## **3.1 Inicio de Sesión**

Al acceder al software se abre una ventana donde se indicará si se accede como administrador o como empleado.

## **3.2 Administrador**

Se puede observar un menú con todas las tablas que puede manipular.

## **3.3 Empleado**

Se observa un menú dando a conocer únicamente las tablas que puede manipular.

## **3.4 Cliente**

Aquí se guardan los datos de cada Cliente en una tabla.

## **3.5 Pedido**

Aquí se guardan los datos de cada Pedido en una tabla.

## **3.6 Ventas**

Aquí se guardan los datos de cada Venta en una tabla.

## **3.7 Especialidades**

Aquí se guardan los datos de cada Especialidad en una tabla.

## **3.8 Bebidas**

Aquí se guardan los datos de cada Bebida en una tabla.

## **3.9 Postres**

Aquí se guardan los datos de cada Postre en una tabla.

## **3.10 Platillos**

Aquí se guardan los datos de cada Platillo en una tabla.

## **3.11 Gastos**

Aquí se guardan los datos de cada Gasto en una tabla.

# **4 Interfaces con otro software y hardware**

La interacción más importante es con Postgresql

## **4.1 Inicio de Sesión**

Al acceder al software el usuario y contraseña (si aplica) se encuentran en la base de datos

## **4.2 Administrador**

La administradora cuenta con un usuario y contraseña

## **4.3 Empleado**

El empleado solo se loguea con su nombre

## **4.4 Cliente**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.5 Pedido**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.6 Ventas**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.7 Especialidades**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.8 Bebidas**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.9 Postres**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.10 Platillos**

Estos campos se almacenan en la base de datos

## **4.11 Gastos**

Estos campos se almacenan en la base de datos

# **5 Confiabilidad**

Esta aplicación es segura, se cumplieron todos los requerimientos especificados por el cliente y logrando que no ocasione graves problemas frente a situaciones imprevistas ya que en ocasiones el programa reacciona en forma inesperada, el usuario se encuentra cómodo usándolo.

## **5.1 Inicio de Sesión**

Al acceder al software el usuario y contraseña (si aplica) se encuentran validados y no acepta errores

## **5.2 Administrador**

La administradora cuenta con un usuario y contraseña y no acepta errores

## **5.3 Empleado**

El empleado solo se loguea con su nombre y no acepta errores

## **5.4 Cliente**

Estos campos no aceptan errores

## **5.5 Pedido**

Estos campos no aceptan errores

## **5.6 Ventas**

Estos campos no aceptan errores

## **5.7 Especialidades**

Estos campos no aceptan errores

## **5.8 Bebidas**

Estos campos no aceptan errores

## **5.9 Postres**

Estos campos no aceptan errores

## **5.10 Platillos**

Estos campos no aceptan errores

## **5.11 Gastos**

Estos campos no aceptan errores

# **6 Eficiencia**

La aplicación ha sido desarrollada tomando en cuenta las necesidades de la empresa PizzasRicky. El sistema interactúa con la base de datos en cada consulta que se genere.

## **6.1 Inicio de Sesión**

Al acceder al software el usuario y contraseña se encuentran en la base de datos

## **6.2 Administrador**

La administradora cuenta con un usuario y contraseña que se encuentran en la base de datos

## **6.3 Empleado**

El empleado solo se loguea con su nombre y se encuentra en la base de datos

## **6.4 Cliente**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.5 Pedido**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.6 Ventas**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.7 Especialidades**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.8 Bebidas**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.9 Postres**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.10 Platillos**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **6.11 Gastos**

Estos campos se guardan en la base de datos

# **7 Mantenimiento**

Este sistema cuenta con características que permiten futuros mantenimientos. Es decir cada determinado tiempo se va a realizar un mantenimiento preventivo. Se realizará el mantenimiento durante la creación de este, una vez entregado el sistema ya no se le dará mantenimiento.

## **7.1 Inicio de Sesión**

Al acceder al software el usuario y contraseña se encuentran en la base de datos

## **7.2 Administrador**

La administradora cuenta con un usuario y contraseña que se encuentran en la base de datos

## **7.3 Empleado**

El empleado solo se loguea con su nombre y se encuentra en la base de datos

## **7.4 Cliente**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.5 Pedido**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.6 Ventas**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.7 Especialidades**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.8 Bebidas**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.9 Postres**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.10 Platillos**

Estos campos se guardan en la base de datos

## **7.11 Gastos**

Estos campos se guardan en la base de datos

# **8 Portabilidad**

Una ventaja de que se utilizaran herramientas y lenguajes basados en software libre son:

Al estar este sistema programado en lenguaje java y javaFX permite que sea portable.

Al tener la base de datos en PostgreSQL se puede utilizar tanto en Windows como en linux.

## **8.1 Inicio de Sesión**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.2 Administrador**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.3 Empleado**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.4 Cliente**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.5 Pedido**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.6 Ventas**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.7 Especialidades**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.8 Bebidas**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.9 Postres**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.10 Platillos**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

## **8.11 Gastos**

Permite su ejecución en plataformas como Windows o linux

# **9 Interoperatividad**

Interfaces son totalmente conocidas, para funcionar con otros productos o sistemas existentes o futuros y eso sin restricción de acceso o de implementación.

## **9.1 Inicio de Sesión**

Puede utilizarse para entrar a cada modulo

## **9.2 Administrador**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.3 Empleado**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.4 Cliente**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.5 Pedido**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.6 Ventas**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.7 Especialidades**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.8 Bebidas**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.9 Postres**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.10 Platillos**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

## **9.11 Gastos**

Puede interactuar con uno o más módulos del software (si aplica)

# **10 Reusabilidad**

En este caso todo el sistema se puede implementar en diferentes áreas de modo que no cambian muchas interacciones entre el sistema y la base de datos.

## **10.1 Inicio de Sesión**

Puede utilizarse en otros sistemas que tengan varios usuarios

## **10.2 Administrador**

Este permite controlar los módulos del software (si aplica)

## **10.3 Empleado**

Se le puede poner otro nombre y asignarle permisos (si aplica)

## **10.4 Cliente**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.5 Pedido**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.6 Ventas**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.7 Especialidades**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.8 Bebidas**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.9 Postres**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.10 Platillos**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

## **10.11 Gastos**

Puede cambiar el nombre y los campos modificando la base de datos

# **11 Restricciones de diseño y construcción**

En este caso para realizar el código e funcionamiento de los procesos a generar en el software, se manejan en lenguaje java y javaFX, así como también para realizar el almacenamiento de los registros se utilizara el lenguaje PostgreSQL para la conexión de base de datos.

## **11.1 Inicio de Sesión**

Al acceder al software el usuario y contraseña se encuentran en la base de datos de postgreSQL.

## **11.2 Administrador**

La administradora cuenta con un usuario y contraseña que se encuentran en la base de datos de PostgreSQL.

## **11.3 Empleado**

El empleado solo se loguea con su nombre y se encuentra en la base de datos de postgreSQL.

## **11.4 Cliente**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.5 Pedido**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.6 Ventas**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.7 Especialidades**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.8 Bebidas**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.9 Postres**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.10 Platillos**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

## **11.11 Gastos**

Estos campos se guardan en la base de datos de postgreSQL.

# **12 Legales y reglamentarios**

Al accesar a este sistema es responsabilidad del usuario si está o no capacitado para su manipulación ya que puede llegar a borrar datos importantes. Solo la administradora tendrá el acceso a todas las tablas ya que es el rango más alto. Todo el material incluido en el sistema es propiedad única de pizzasRicky.

## **12.1 Inicio de Sesión**

Es fácil de utilizar.

## **12.2 Administrador**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.3 Empleado**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.4 Cliente**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.5 Pedido**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.6 Ventas**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.7 Especialidades**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.8 Bebidas**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.9 Postres**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.10 Platillos**

Se muestran los módulos de manera simple.

## **12.11 Gastos**

Se muestran los módulos de manera simple.

# **13 Otros requisitos**

No aplica.