**UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA**

**FACULTAD DE INGENIERÍAS**

**PROGRAMA DE SISTEMAS**

**INTEGRANTES:**

**CARLOS ALBERTO ORTIZ LOSADA**

**CONTRATOS DE JOINT VENTURE**

**DIRIGIDO AL INGENIERO:**

**ASIGNATURA:**

**PROGRAMACIÓN WEB**

**PROPUESTA DE PROYECTO**

**FLORENCIA CAQUETÁ**

**23 DE AGOSTO**

**DEL 2018**

**Problemática**

En la empresa de lácteos (Morelac) se encuentra ubicada en el municipio de Morelia, la cual es administrada por dueños y esta se dedica al proceso, distribución y venta de productos derivados de la leche, es una microempresa y que ha presentado en los dos últimos años, un aumento en la información de todo su personal, productos y proveedores de leche.

Un supervisor se encarga de verificar el estado de la leche para eso realiza una serie pruebas de rutina en las cuales esta información es almacenada en unos formularios manuales, durante los últimos dos años han estado en un extenso procedimiento de papeleo; el supervisor recibe la leche en la empresa y allí procede ha realizar las pruebas que determinen la calidad de la leche, lo que buscamos es que él solo ingrese unos datos específicos y que obtenga un resultado detallado de porque es buena o no la leche.

Además los datos deben ser requeridos para

**REQUISITOS**

**Funcionales**

1. Gestionar Gerente (Registrar, eliminar, modificar y consultar).
   1. Consultar
   2. Actualizar
   3. Eliminar
   4. Registrar
2. **Iniciar Sesión.**
3. **Cerrar sesión.**
4. El sistema debe permitir la gestión de los clientes (fijos).
5. La página de inicio y el resto de las opciones serán diferentes dependiendo del rol que se les haya sido asignado entre proveedor, supervisor, gerente y cliente.

En el rol de supervisor el sistema permitirá la gestión de los resultados de las pruebas de planta y de la cantidad de leche.

**Gestión de resultados de pruebas de planta**

**Gestión de resultados de pruebas de planta sobre la leche.**

**Gestion de resultados de la calidad de la leche**

1. en el rol de proveedor el sistema permitirá la gestión de la cantidad de leche suministrada.
2. En el rol de gerente el sistema le permitirá la creación y gestión de clientes y de los proveedores.
3. El Sistema permitirá al gerente visualizar toda la información de los proveedores.
4. El sistema le permitirá al proveedor visualizar el histórico de la leche.
5. El sistema permitirá al supervisor mostrar el listado histórico de las pruebas de calidad de la leche separándolos por cada proveedor.
6. **El registro de la producción de la leche del proveedor**.
7. El sistema debe general un incentivo mensual, al proveedor que en mejores condiciones tenga la leche.
8. **El sistema permitirá al gerente generar la liquidación respectiva a cada proveedor.**

**No funciones**

1. Interfaz dinámica
2. Ayuda en los campos (como debe diligenciarlos)
3. La seguridad
4. Los colores
5. Responsive
6. El diseño
7. Les sistema estar diseñado en un sistema híbrido
8. La optimización del sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0001>** | Gestionar Usuario | |
| **Versión** | 1.0 (29/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Vargas | |
| **Fuentes** | Moralac | |
| **Actores:** | Gerente | |
| **Objetivos Asociados** | * Crear una cuenta principal para la administración de la página. | |
| **Requisitos Asociados** | * Se debe permitir el registro del gerente donde serán necesarios los datos personales, donde será el único de crear nuevas cuentas para los diferentes roles (Proveedor, Cliente y Supervisor). * Se permitirá consultar los datos del gerente y de sus respectivos empleados y proveedores, mediante el documento de identificación como parámetro de búsqueda. * Se permitirá actualizar los datos del gerente. * Se permitirá eliminar los roles excepto el gerente. | |
| **Descripción** | El gerente será el encargado de registrar a los proveedores y demás empleados. | |
| **Precondición** | Iniciar sesión | |
| **Atributos** | * Según el requisito asociado. | |
| **Secuencia normal** | Paso | Acción |
| 1 | El gerente selecciona la acción que desea realizar. |
| **Pos-condición** | Al accionarse el gestionar usuario, se puede realizar un registrar, consultar, actualizar y eliminar. | |
| **Excepciones** | Paso | Acción |
| 1 | N/A |
| **Rendimiento** | Paso | Tiempo máximo |
| 1 | 3s |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Urgente | |
| **Estado** | Por comenzar | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF-<0001.1>** | Consultar | | | |
| **Versión** | 1 (29/08/2018) | | | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Vargas | | | |
| **Fuentes** |  | | | |
| **Actores:** | Gerente | | | |
| **Objetivos Asociados** | Consulta | | | |
| **Requisitos Asociados** | Iniciar sesión | | | |
| **Descripción** | Permitir la consulta de los datos del gerente y las cuentas creadas por el gerente, que podrían ser proveedor, supervisor y cliente mediante el documento de identificación como parámetro de búsqueda. | | | |
| **Precondición** | Iniciar sesión | | | |
| **Atributos** | Documento de Identidad | | | |
| **Secuencia normal** | Paso | | Acción | |
| 1 | | Obtener el id del usuario a consultar como parámetro de búsqueda. | |
| 2 | | El sistema consulta en la base de datos la existencia de un registro de usuario con el parámetro de búsqueda. | |
| 3 | | Se obtiene un resultado de la consulta dependiendo del tipo: | |
| 3.1 | | Si el consultar se realiza para un proveedor, supervisor o cliente, mostrará un boolean. Si es verdadero es porque se encuentra registrado y si es falso no se encuentra registrado. | |
| **Postcondición** | Actualizar | | | |
| **Excepciones** | Paso | | Acción | |
| 1 | | N/A | |
| **Rendimiento** | Paso | | Tiempo máximo | |
| 1 | | 1s | |
| 2 | | 2s | |
| 3 | | 1s | |
| 3.1 | | 1s | |
| **Importancia** | Intermedia | | | |
| Urgencia | Normal | | | |
| Estado | Por Comenzar | | | |
| Estabilidad | Por Determinar | | | |
| Comentarios | N/A | | | |
| **Rf-<0001.2>** | | Actualizar | | |
| **Versión** | | 2.0 (03/05/2018) | | |
| **Autores** | |  | | |
| **Fuentes** | |  | | |
| **Actores:** | | Gerente | | |
| **Objetivos asociados** | | Gestionar usuario | | |
| **Requisitos asociados** | | Iniciar sesión | | |
| **Descripción** | | Se permitirá actualizar los datos del usuario en ejecución y cuentas creadas por el gerente | | |
| **Precondición** | | Consultar usuario | | |
| **Atributos** | |  | | |
| **Secuencia normal** | | Paso | | Acción |
| 1 | | Dar click en el botón iniciar sesión |
| 2 | | Dar click en el botón configuración(user1) |
| 3 | | Dar click en la opción actualizar datos |
| 4 | | Se mostrará los atributos que se puedan modificar |
| 5 | | Modificar los atributos que necesito con los parámetros establecidos |
| 6 | | Click en el botón actualizar |
| **Postcondición** | | No presenta | | |
| **Excepciones** | | Paso | | Acción |
| 1 | | No presenta |
| **Rendimiento** | | Paso | | Tiempo máximo |
| 1 | | 4 segundo(s) |
| 2 | | 1 segundo(s) |
| 3 | | 1 segundo(s) |
| 4 | | 1 segundo(s) |
|  | | 5 | | 20 segundos(s) |
|  | | 6 | | 1 segundo(s) |
| **Importancia** | | Sobresaliente | | |
| **Urgencia** | | Urgente | | |
| **Estado** | | En construcción | | |
| **Estabilidad** | | Alta | | |
| **Comentarios** | | N/a | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<001.3>** | **Eliminar** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Gerente | |
| **Objetivos Asociados** | * Gestionar Usuario | |
| **Requisitos Asociados** | * Gestionar Usuario. | |
| **Descripción** | El gerente es el único que puedo eliminar a sus empleados (Proveedor y Supervisor) y clientes. | |
| **Precondición** | En la B.D debe, haber usuarios registrados. | |
| **Atributos** | * Justificación | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | En la ventana del gerente en la parte izquierda de bajo de su nombre le aparecerá un menú, donde dará click en la opción de Eliminar |
| 2 | Al oprimir el botón eliminar, el sistema mostrará 3 opciones si desea eliminar un proveedor, supervisor o un cliente. |
|  | 3 | Si oprime proveedor, Supervisor o cliente hará una búsqueda y escogerá el proveedor que desea eliminar, al oprimirlo le aparecerá la opción de eliminar o suspender (cambio de estado) |
| **Postcondición** | Haber creado el usuario para el ingreso al sistema y la creación de los proveedores, supervisores y clientes. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | N/A |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediato | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<001.4>** | **Registrar** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Proveedores, supervisores, gerente y cliente. | |
| **Objetivos Asociados** | * Gestionar Usuario. | |
| **Requisitos Asociados** | * Consultar Usuario. | |
| **Descripción** | Se debe permitir el registro del gerente donde serán necesarios los datos personales y sobre la empresa credenciales de inicio de sesión. | |
| **Precondición** |  | |
| **Atributos** | * Numero de documento * Nombre completo (Se atomizan los datos) * Correo Electrónico (UNO SOLO) * Nombre de la empresa * Dirección * Contraseña | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Al abrir la página web, el usuario se dirigirá al panel de registrar ubicado en la parte superior derecha al lado del iniciar sesión. |
| 2 | Al oprimir la opción de registrar, el sistema mostrara un formulario de registro. |
|  | 3 | El usuario ingresa la información solicitada y da click en el botón Registrar. |
|  | 4 | Validación |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Si el documento de identificación ya se encuentra en la base de datos, el sistema lo redireccionara al iniciar sesión. |
|  | **2** | Si el usuario al ingresar los nombres o apellidos ingresa un dato tipo numérico el sistema no permitirá ese ingreso. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediato | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF-<0002>** | **Iniciar Sesión** | | | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | | | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | | | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | | | |
| **Actores:** | Proveedores, supervisores, gerente y cliente. | | | |
| **Objetivos Asociados** | * El ingreso al sistema y por ende la gestión de la información del usuario. | | | |
| **Requisitos Asociados** | * Gestionar Usuario. | | | |
| **Descripción** | En la entidad de iniciar sesión, ingresa su nombre de usuario y su contraseña establecida en la creación del usuario, para el ingreso al sistema. | | | |
| **Precondición** | En la B.D debe, haber usuarios registrados. | | | |
| **Atributos** | * Nombre de usuario y contraseña | | | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | | **Acción** | |
| 1 | | Al abrir la página web, el usuario se dirigirá al panel de iniciar sesión ubicado en la parte superior derecha. | |
| 2 | | Al oprimir la opción de iniciar sesión, ingresa los datos correspondientes. | |
|  | 3 | | Validación. | |
| **Postcondición** | Haber creado el usuario para el ingreso al sistema y validarlo. | | | |
| **Excepciones** | **Paso** | | **Acción** | |
| **1** | | Si el usuario no tiene datos para la acción de iniciar sesión, el sistema lo redireccionara al registrar usuario. | |
|  | **2** | | Si el usuario a ingresado el nombre de usuario incorrectamente o la contraseña el sistema validara la información. | |
| **Rendimiento** | **Paso** | | **Tiempo máximo** | |
| 1 | | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | | Alta | | |
| **Urgencia** | | Inmediato | | |
| **Estado** | | En construcción | | |
| **Estabilidad** | | Media | | |
| **Comentarios** | | N/A | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0003>** | **Cerrar Sesión** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada y Johant Vargas Vargas | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Proveedor, Supervisor, Gerente y Cliente | |
| **Objetivos Asociados** | * El sistema debe permitir que el usuario ingrese a la plataforma, a través del inicio de sesión. | |
| **Requisitos Asociados** | * Iniciar sesión | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir que el usuario finalice su periodo de sesión. | |
| **Precondición** | Iniciar sesión | |
| **Atributos** | * Sin atributos. | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario, deberá dirigirse a la parte superior derecha, donde y dar clic sobre el botón de cerrar sesión. |
| **Postcondición** | Iniciar sesión | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | N/A |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s). |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Urgente | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0004>** | **Gestión de resultados de pruebas de planta sobre la leche.** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Supervisor | |
| **Objetivos Asociados** | * Comprobar en qué estado proviene la leche. | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | Se encarga de suministrar las pruebas de la lecha, para llevar el control del producto, suministrado por los proveedores | |
| **Precondición** | Iniciar Sesión- Supervisor | |
| **Atributos** | * Según el requisito asociado. | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El Supervisor selecciona la acción que desea realizar. |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | n/a |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediato | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0004.1>** | **Registrar resultados de pruebas de planta de la leche.** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Supervisor | |
| **Objetivos Asociados** | * Almacenar las pruebas de la leche suministrada por los proveedores. | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | Se encarga de cargar o registrar la información de que se obtiene de la leche suministrada por los proveedores de leche. | |
| **Precondición** | Iniciar Sesión- Supervisor | |
| **Atributos** | * Según el requisito asociado. | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El supervisor al iniciar sesión, le saldrá un menú en la parte izquierda de la página web. |
|  | 2 | El supervisor, oprimirá la opción de “Registrar pruebas”. |
|  | 3 | Se despliega una ventana donde ingresará la información obtenida de las pruebas **y cargar el archivo** |
| **Postcondición** | Iniciar sesión | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Si el supervisor ingresa algún campo erróneamente el sistema le indicara donde esta el error. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediato | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0004.2>** | **Consultar resultados de pruebas de planta de la leche.** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Supervisor | |
| **Objetivos Asociados** | * Comprobar si la información se encuentra almacenada. | |
| **Requisitos Asociados** | * RQF4 | |
| **Descripción** | Se encarga de analizar si las pruebas obtenidas de la leche de los proveedores se encuentran almacenadas en la base de datos, con esto evitamos el cero papel. | |
| **Precondición** | Iniciar Sesión- Supervisor | |
| **Atributos** | * Numero de prueba * Identificación del proveedor | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El supervisor al iniciar sesión, le saldrá un menú en la parte izquierda de la página web. |
|  | 2 | El supervisor, oprimirá la opción de “Consultar pruebas”. |
|  | 3 | Se despliega una ventana donde podrá ingresar alguna de estas opciones, numero de prueba o identificación del proveedor para obtener la información de la prueba. |
| **Postcondición** | Iniciar sesión | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Si el supervisor ingresa algún campo erróneamente el sistema le indicara donde está el error. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediato | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0004.3>** | **Modificar resultados de las pruebas de planta de la leche.** | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | |
| **Actores:** | Supervisor | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | * RQF4 | |
| **Descripción** | Se encarga de analizar si las pruebas obtenidas de la leche de los proveedores se encuentran almacenadas en la base de datos, con esto evitamos el cero papel. | |
| **Precondición** | Iniciar Sesión- Supervisor | |
| **Atributos** | * Proteínas * Grasas * Carbohidratos * Calorías por 100 gramos * Olor * Sabor * Color * Textura * Nivel de bacterias * pasteurizada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El supervisor al iniciar sesión, le saldrá un menú en la parte izquierda de la página web. |
|  | 2 | El supervisor, oprimirá la opción de “Consultar pruebas”. |
|  | 3 | Se despliega una ventana donde podrá ingresar alguna de estas opciones, numero de prueba o identificación del proveedor para obtener la información de la prueba. |
| **Postcondición** | Iniciar sesión | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Si el supervisor ingresa algún campo erróneamente el sistema le indicara donde está el error. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Inmediato | |
| **Estado** | En construcción | |
| **Estabilidad** | Media | |
| **Comentarios** | N/A | |

HASTA AQUÍ LLEGUE MAÑANA CONTIMIO CON EL RQF4.4 que es el de eliminar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF-<0008>** | **El registro de la producción de la leche del proveedor.** | | | |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) | | | |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga | | | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | | | |
| **Actores:** | Supervisor. | | | |
| **Objetivos Asociados** | * Conocer la cantidad de leche suministrada por proveedor. | | | |
| **Requisitos Asociados** | * El Sistema permitirá visualizar toda la información de los proveedores. * El sistema permitirá, mostrar el listado histórico de las pruebas de calidad de la leche separándolos por cada proveedor. * El sistema debe general un incentivo mensual, al proveedor que en mejores condiciones tenga la leche. * El sistema debe general la liquidación respectiva a cada proveedor. | | | |
| **Descripción** | El supervisor realizara las pruebas necesarias de la leche y estas serán almacenadas en BD. | | | |
| **Precondición** | El proveedor deberá ingresar la cantidad de leche suministrada a la empresa. | | | |
| **Atributos** | * Acumulador para cada proveedor. | | | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | | **Acción** | |
| 1 | | La B.D haga una sumatoria de toda la leche ingresada por cada proveedor. | |
| **Postcondición** | El supervisor genere el reporte individual o general de la producción leche. | | | |
| **Excepciones** | **Paso** | | **Acción** | |
| **1** | | N/A | |
| **Rendimiento** | **Paso** | | **Tiempo máximo** | |
| 1 | | 5 segundo(s) |
| **Importancia** | | Media | | |
| **Urgencia** | | Normal | | |
| **Estado** | | En construcción | | |
| **Estabilidad** | | Media | | |
| **Comentarios** | | N/A | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF-<0010>** | El sistema debe general la liquidación respectiva a cada proveedor | | |
| **Versión** | **1.0 (23/08/2018)** | | |
| **Autores** | **Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Varga** | | |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos | | |
| **Actores:** | **Gerente** | | |
| **Objetivos Asociados** | * **Reporte de liquidación a proveedores.** | | |
| **Requisitos Asociados** | * El Sistema permitirá visualizar toda la información de los proveedores. * El sistema debe llevar el registro de la producción de la leche del proveedor. * El sistema debe general un incentivo mensual, al proveedor que en mejores condiciones tenga la leche. | | |
| **Descripción** | **El gerente podrá saber cuánto dinero les debe a los proveedores por medio del sistema.** | | |
| **Precondición** | **Ingresar datos al sistema de la cantidad de leche suministrada por proveedor.** | | |
| **Atributos** | * **Valor total a pagar a cada proveedor.** | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El gerente debe ingresar al menú y hacer clic en la opción generar reporte de proveedores de leche. |
| **Postcondición** | | Comparar precios con cada proveedor, para su luego cancelarles. | |
| **Excepciones** | | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Generar reporte individual. |
| **Rendimiento** | | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) |
| **Importancia** | | Media | |
| **Urgencia** | | Normal | |
| **Estado** | | En construcción | |
| **Estabilidad** | | Media | |
| **Comentarios** | | N/A | |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-001** | **Responsive** |
| **Versión** | 1.0 (23/08/2018) |
| **Autores** | Carlos Alberto Ortiz Losada & Johant Vargas Vargas |
| **Fuentes** | La dueña de la empresa de lácteos |
| **Dependencias** | Lenguaje de programación |
| **Descripción** | La aplicación debe poseer un diseño que se pueda visualizar en computadores personales, tabletas y teléfonos inteligentes. |
| **Importancia** | Alta |
| **Urgencia** | Normal. |
| **Estado** | Por comenzar |
| **Estabilidad** | Alta. |
| **Comentarios** | N/A |