**U1 S2 Tarea 2: GRUPAL: Definir el alcance del proyecto grupal para el primer parcial**

GRUPO #1

1. Cedeño Samuel
2. Naranjo Jeshua
3. Calderon Francisco
4. Manjarres Hillary
5. Mendoza Angelica

Lo que necesitamos hacer:

* Subid el documento corregido de Diseño Detallado de Software elegido para ser implementado en esta asignatura.
* En un documento de word debéis listar y describir los módulos/componentes que vais a implementar durante el primer parcial (Documento de alcance).
* Definid también las tecnologías a ser usadas (frameworks, IDEs, lenguaje, etc).
* Elaborar la bitácora de actividades del grupo.
* Adjuntar todos los documentos de Word (documento de alcance, bitácora de reuniones y documento de requerimientos) dentro de un .zip como entrega de la tarea.

**Problemática**

Juan tiene un negocio de reparación de equipos celulares, él importa los repuestos y debido a esto los precios que oferta son accesible para sus clientes (factura por repuestos y también el servicio de reparación). El negocio de Juan ha crecido mucho y el número de reparaciones ahora son demasiadas, tanto así que ha tenido que contratar técnicos para poder cumplir con las cuotas de reparaciones, no obstante, también tiene un problema y es que los clientes llaman y escriben a cada momento a su número para saber el estado de su equipo enviado a reparar, Juan no se abastece para contestar y ha tenido demasiados reclamos últimamente por ese inconveniente.

**Requerimientos**

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#1** |
| Título: | Login de negocio |
| Texto: | El sistema debe permitir a los técnicos o al administrador iniciar sesión en el sistema. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe comprobar la siguiente información:     1. Nombres de usuario (string, 10 caracteres) 2. Contraseña (string, 30 caracteres)   Restricciones   1. El campo de nombre de usuario/cédula no permite el uso de caracteres especiales. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#2** |
| Título: | Registrar cliente |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador registrar los datos del cliente requerido para el servicio. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar la siguiente información sobre el registro del cliente:     1. Nombres del cliente: (string, hasta 30 caracteres) 2. Apellidos del cliente: (string, hasta 30 caracteres) 3. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres) 4. Número de teléfono: (string, hasta 10 caracteres) 5. Correo electrónico: (string, hasta 50 caracteres)   Restricciones   1. Los campos Nombres y Apellidos del cliente no permiten el uso de caracteres especiales ni caracteres numéricos. 2. Los campos Cedula y Teléfono no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. 3. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#3** |
| Título: | Actualizar cliente |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador actualizar los datos del cliente. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar/actualizar la siguiente información sobre el registro del cliente:     1. Nombres del cliente: (string, hasta 30 caracteres) 2. Apellidos del cliente: (string, hasta 30 caracteres) 3. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres) 4. Número de teléfono: (string, hasta 10 caracteres) 5. Correo electrónico: (string, hasta 50 caracteres)   Restricciones   1. Los campos Nombres y Apellidos del cliente no permiten el uso de caracteres especiales ni caracteres numéricos. 2. Los campos Cedula y Teléfono no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. 3. Todos los campos deben estar completos para su actualización. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#4** |
| Título: | Comprobar cliente |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador comprobar los datos del cliente en la base de datos. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe comprobar la existencia del cliente usando la siguiente información:     1. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres)   Restricciones   1. El campo Cédula no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#5** |
| Título: | Dar de baja cliente |
| Texto: | El sistema debe permitir al administrador dar de baja los datos del cliente en la base de datos. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe dar de baja al cliente usando la siguiente información:     1. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres)   Restricciones   1. El campo Cédula no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

**Módulo de técnico**

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#6** |
| Título: | Registrar técnico |
| Texto: | El sistema debe permitir al administrador registrar los datos del técnico. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar la siguiente información sobre el registro del técnico:     1. Nombres del técnico: (string, hasta 30 caracteres) 2. Apellidos del técnico: (string, hasta 30 caracteres) 3. Nombre de usuario: (string, hasta 30 caracteres) 4. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres) 5. Número de teléfono: (string, hasta 10 caracteres) 6. Correo electrónico: (string, hasta 50 caracteres)   Restricciones   1. Los campos Nombres y Apellidos del cliente no permiten el uso de caracteres especiales ni caracteres numéricos. 2. Los campos Cedula y Teléfono no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. 3. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#7** |
| Título: | Actualizar técnico |
| Texto: | El sistema debe permitir al administrador actualizar los datos del técnico. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar/actualizar la siguiente información sobre el registro del técnico:     1. Nombres del técnico: (string, hasta 30 caracteres) 2. Apellidos del técnico: (string, hasta 30 caracteres) 3. Nombre de usuario: (string, hasta 30 caracteres) 4. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres) 5. Número de teléfono: (string, hasta 10 caracteres) 6. Correo electrónico: (string, hasta 50 caracteres)   Restricciones   1. Los campos Nombres y Apellidos del cliente no permiten el uso de caracteres especiales ni caracteres numéricos. 2. Los campos Cedula y Teléfono no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. 3. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#8** |
| Título: | Dar de baja técnico |
| Texto: | El sistema debe permitir al administrador dar de baja los datos del técnico en la base de datos. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe dar de baja al técnico usando la siguiente información:     1. Número de cédula: (string, hasta 10 caracteres)   Restricciones   1. El campo Cédula no permiten el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación, solo permite el uso de caracteres numéricos. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

**Módulo de repuesto**

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#9** |
| Título: | Registrar repuesto |
| Texto: | El sistema debe permitir al administrador registrar el repuesto. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar la siguiente información sobre el registro del técnico:     1. Modelo de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 2. Marca de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 3. Descripcion de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 4. Tipo de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 5. Valor: (decimal) 6. Cantidad: (int) 7. Fecha de ingreso: ( datetime )   Restricciones   1. El campo Modelo de repuesto no permite el uso de caracteres especiales. 2. El campo Marca de repuesto no permite símbolos de puntuación ni caracteres numéricos. 3. El campo Valor, cantidad solo permite caracteres numéricos. 4. Fecha de ingreso solo permite datetime. 5. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#10** |
| Título: | Actualizar repuesto |
| Texto: | El sistema debe permitir al administrador actualizar el repuesto. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar/actualizar la siguiente información sobre el registro del técnico:     1. Modelo de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 2. Marca de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 3. Descripcion de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 4. Tipo de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 5. Valor: (decimal) 6. Cantidad: (int) 7. Fecha de ingreso: ( datetime )   Restricciones   1. El campo Modelo de repuesto no permite el uso de caracteres especiales. 2. El campo Marca de repuesto no permite símbolos de puntuación ni caracteres numéricos. 3. El campo Valor, cantidad solo permite caracteres numéricos. 4. Fecha de ingreso solo permite datetime. 5. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#11** |
| Título: | Comprobar repuesto |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador comprobar la disponibilidad del repuesto. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe comprobar la existencia del repuesto usando la siguiente información:     1. Modelo de repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 2. Marca de repuesto: (string, hasta 30 caracteres)   Restricciones   1. El campo Modelo de repuesto no permite el uso de caracteres especiales. 2. El campo Marca de repuesto no permite el uso de caracteres especiales, símbolos de puntuación ni caracteres numéricos. 3. Todos los campos deben estar completos para su comprobación. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

**Módulo de dispositivo**

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#12** |
| Título: | Registrar dispositivo |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador registrar los datos del dispositivo. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar la siguiente información sobre el registro del dispositivo:     1. Nombre de Cliente: (string, hasta 30 caracteres) 2. Modelo de Dispositivo: (string, hasta 30 caracteres) 3. Marca de Dispositivo: (string, hasta 30 caracteres) 4. Color: (string, hasta 20 caracteres)   Restricciones   1. El campo Nombre de cliente, Modelo de dispositivo, Marca y color no permite el uso de caracteres especiales. 2. El campo Marca de dispositivo y color no permite símbolos de puntuación ni caracteres numéricos. 3. El campo Nombre de Cliente solo acepta el nombre completo del propietario 4. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#13** |
| Título: | Actualizar dispositivo |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador Actualizar los datos del dispositivo. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar/actualizar la siguiente información sobre el registro del dispositivo:     1. Nombre de Cliente: (string, hasta 30 caracteres) 2. Modelo de Dispositivo: (string, hasta 30 caracteres) 3. Marca de Dispositivo: (string, hasta 30 caracteres) 4. Color: (string, hasta 20 caracteres)   Restricciones   1. El campo Nombre de cliente, Modelo de dispositivo, Marca y color no permite el uso de caracteres especiales. 2. El campo Marca de dispositivo y color no permite símbolos de puntuación ni caracteres numéricos. 3. El campo Nombre de Cliente solo acepta el nombre completo del propietario 4. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

**Módulo de reparación**

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#14** |
| Título: | Registrar reparación |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador registrar la reparación. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar la siguiente información sobre el registro de la reparación:     1. Id dispositivo: (string, hasta 30 caracteres) 2. Id repuesto: (string, hasta 30 caracteres) 3. Descripción: (string, hasta 30 caracteres) 4. Id cliente: (string, hasta 30 caracteres)   Restricciones   1. Los campos “Id dispositivo, Id repuesto, Id Cliente” deben contener solamente caracteres numéricos 2. Todos los campos deben estar completos para su registro excepto “Fecha terminado”. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#15** |
| Título: | Actualizar estado reparación |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador actualizar el estado de la reparación. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar/actualziar la siguiente información sobre el estado de la reparación:     1. Estado: (string, hasta 20 caracteres) 2. Fecha terminado: (DateTime)   Restricciones   1. Todos los campos deben estar completos para su registro excepto “Fecha terminado”. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |

**Módulo de factura**

|  |  |
| --- | --- |
| Número: | **RF-#16** |
| Título: | Emitir factura |
| Texto: | El sistema debe permitir al técnico o administrador emitir una factura. |
| Tipo: | Funcional - Datos |
| Detalles de requisitos y restricciones: | El sistema debe mantener/guardar la siguiente información sobre la factura:     1. Id de negocio: (int) 2. Id de reparación: (int) 3. Id de cliente: (int) 4. Valor: (decimal) 5. Fecha: (datetime)   Restricciones   1. Todos los campos deben estar completos para su registro. |
| Fecha de revisión y versión: | 14/10/2024  Versión 1.0 |
| Prioridad: | **Alta** |