**Requerimientos No Funcionales**

**Para el Sistema de Gestión de Citas (SIGCI)**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento. | SIGCI-01 Generar cita |
| Descripción del requerimiento. | El usuario puede generar una nueva cita con las opciones adicionales de edición y eliminación de la misma. |
| Req. de usuario relacionado. | Para realizar los movimientos se requiere ser administrador o personal autorizado por el administrador. |
| Razón por la que es requerido. | Para control total de citas. |
| Métrica con la que se determinará que el requerimiento está cubierto. | La transacción de cita exitosa se realiza en no más de 3 segundos. |
| Dependencias con otros requerimientos en caso de existir. | SIGCI-03 |
| Conflictos con otros requerimientos en caso de existir. | Médico no existente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento. | SIGCI-02 Agregar usuarios |
| Descripción del requerimiento. | El administrador concede permisos a usuarios que le asigne con la opción de edición y eliminación de los mismos. |
| Req. de usuario relacionado. | N/A |
| Razón por la que es requerido. | Control total del sistema. |
| Métrica con la que se determinará que el requerimiento está cubierto. | La transacción de cita exitosa se realiza en no más de 2 segundos. |
| Dependencias con otros requerimientos en caso de existir. | N/A |
| Conflictos con otros requerimientos en caso de existir. | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento. | SIGCI-03 Generar reportes |
| Descripción del requerimiento. | Una vez el sistema haya obtenido los datos de las citas esto genera un reporte de todas en marcando los movimientos de asistencia y pago. |
| Req. de usuario relacionado. | N/A |
| Razón por la que es requerido. | Si no existe la cita no se puede realizar el movimiento. |
| Métrica con la que se determinará que el requerimiento está cubierto. | La transacción de cita exitosa se realiza en no más de 2 segundos. |
| Dependencias con otros requerimientos en caso de existir. | SIGCI-01. |
| Conflictos con otros requerimientos en caso de existir. | Generar el comprobante. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Fuente | Estímulo | Artefacto | Entorno | Respuesta | Medida |
| Eficiencia | Usuarios | Consulta Catálogos de productos, tipos de médico, Médicos, Usuarios, Pacientes (clientes). | Sistema | Operación Normal | Resultado de la consulta | Tiempo <=2 |
| El usuario podrá consultar el catálogo de productos del sistema, en un horario de operación normal, obteniendo el resultado en un tiempo máximo de 2 segundos. | | | | | | |
| Disponibilidad | Externa | Fallo en dispositivo de I/O | Equipo defectuoso | Operación Normal | -Obtención de cita errónea. | Operaciones sin interrupción. |
| El sistema deberá mostrar un resultado negativo para el trámite de realizar una cita por razones de mal ingreso de datos contando que las operaciones realizadas son sin interrupción. | | | | | | |
| Mantenibilidad | Desarrollador | Agregar Regla de Negocio | Otorgamiento de crédito | Fase de desarrollo | El código es integrado y funcional | #clases modificadas |
| Un desarrollador podrá agregar una nueva regla de negocio al módulo de otorgamiento de crédito a ciertos usuarios o movimientos modificando el número de clases necesarias. | | | | | | |
| Seguridad | Usuario | Intentos erróneos consecutivos de acceso | Login de Sistema | Operación | -Ingreso denegado | # intentos indefinidos |
| El sistema no permitirá el acceso al usuario mientras su Nick y contraseña sean erróneas. | | | | | | |