**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de usuarios. |
| **Características:** | Los usuarios deberán registrarse en el sistema para poder comprar. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario debe suministrar los siguientes datos: correo electrónico,nombres,apellidos contraseña,nombre de usuario,contraseña,tipo de documento número de documento,y ubicación geográfica (departamento, ciudad, barrio y dirección) |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar el establecimiento. |
| **Características:** | Los establecimientos deberán registrarse en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrar su empresa. El usuario debe suministrar los siguientes datos: razón social, NIT, copia del RUT, ubicación geográfica (departamento, municipio, barrio y dirección), correo de contacto, número de contacto, usuario, contraseña, categoría. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  **M** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar entidad de salud. |
| **Características:** | Las entidades de salud deberán registrarse en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrar su empresa. El usuario debe suministrar los siguientes datos: razón social, nit, copia del RUT, ubicación geográfica (departamento, municipio, barrio y dirección), correo de contacto, número de contacto, usuario, contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Categoría |
| **Características:** | El usuario administrador deberá poder crear y modificar la lista de categorías de las entidades. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá contar con una lista de categorías en el cual el usuario administrador pueda agregar o modificar categorías como restaurante, bar, tienda, etc. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificación de información personal |
| **Características:** | El usuario podrá modificar su información personal, siempre y cuando no sea variable. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir al usuario poder modificar su información personal, exceptuando su número de documento, tipo de documento, fecha de nacimiento y el usuario con el que ingresa a la plataforma |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro ciudadano por entidad de salud. |
| **Características:** | La entidad de salud podrá registrar el resultado correspondiente al examen de COVID-19. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir a la entidad de salud registrar los exámenes de COVID-19 con su resultado correspondiente, siempre y cuando el usuario ciudadano esté registrado en el sistema. En caso que no lo esté, la entidad de salud se encargará de registrarlo y agregar el resultado del examen. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Código QR |
| **Características:** | Se le asignará al usuario un código QR al momento de registrarse en la plataforma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema al registrar un usuario, generará un código QR que se le asignará a dicho usuario. En ese código QR estará la información del usuario (nombre, apellido, tipo de documento y número de documento). |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Lector código QR |
| **Características:** | El establecimiento deberá leer el código QR del cliente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir cargar un código QR para poderlo leer desde un dispositivo móvil desde un sistema web. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF9 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ingresar datos del ciudadano |
| **Características:** | El establecimiento deberá ingresar temperatura y porte de tapabocas del usuario que desea entrar al establecimiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema después de leer el código QR, deberá permitir ingresar la temperatura y el uso del tapabocas del cliente de dicho código QR y se le registrará la fecha y hora de llegada al establecimiento.  En caso de que el usuario no tenga a la mano su código QR, se debe ingresar el tipo de documento, número de documento, la temperatura y el uso del tapabocas del cliente y se le registrará la fecha y hora de llegada al establecimiento. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ingreso a destiempo |
| **Características:** | La entidad tendrá una funcionalidad llamada “ingreso a destiempo” para ingresar los datos de las personas que estuvieron en el establecimiento, en caso de no poder registrarlos cuando lleguen. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ofrecer una función de “ingreso a destiempo” que permitirá a la entidad registrar los datos como tipo de documento, número de documento, temperatura, porte de tapabocas, fecha y hora de las personas que estuvieron en su establecimiento, cuando no hayan podido ser registrados al momento de su llegada por algún motivo. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cierre de un local |
| **Características:** | En caso de que un local cierre, se le deshabilitará la cuenta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá deshabilitar la cuenta de los locales que notifiquen su cierre, pero su información seguirá en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  C | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Manejo de información por parte del usuario administrador. |
| **Características:** | El administrador podrá buscar y filtrar información de los ciudadanos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ofrecerle al usuario administrador la función de buscar la información en cuanto a visitas del ciudadano, filtrar por tipo de ciudadano, filtrar por categorías de los establecimientos, buscar por establecimiento, filtrar resultados de exámenes, buscar resultados exámenes ,filtrar por historial de acceso a los establecimientos, número de documento, fechas y horas.. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consulta de informes de visitas de establecimientos. |
| **Características:** | El establecimiento podrá consultar los informes de visitas de su establecimiento. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle al establecimiento poder consultar un informe de visitas de los ciudadanos a su local , teniendo la opción de filtrar por fecha ,hora, número de documento, nombres y apellidos. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Aprobación de registros de establecimientos y entidades de salud. |
| **Características:** | El usuario administrador deberá aprobar la solicitud del registro de un establecimiento o entidad de salud. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle al administrador validar la solicitud de registro del establecimiento o entidad de salud. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Creación de nuevos administradores. |
| **Características:** | El usuario administración podrá crear nuevos administradores para el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ofrecerle al administrador la función de poder crear nuevos administradores con nombres, apellidos, tipo de documento, número de documento, usuario y contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar resultado de exámen |
| **Características:** | La entidad de salud deberá registrar los resultados de los exámenes de COVID-19 que se le realiza a un ciudadano. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ofrecerle la función a los usuarios con rol “entidad de salud” de ingresar datos de los exámenes de COVID-19 que realiza a los ciudadanos. Deberá solicitar el tipo de documento, número de documento y fecha del examen hecho al ciudadano. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Exportación de reportes |
| **Características:** | El administrador podrá exportar los reportes en formato Excel y PDF. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle al administrador exportar los reportes en formato Excel y PDF cuando este lo solicite. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Busqueda de informacion |
| **Características:** | El administrador podrá revisar toda la información de los establecimientos y entidades de salud. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle al administrador revisar el historial de acceso de todos los establecimientos registrados y también el historial de exámenes de las entidades de salud. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF19 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Correo de respuesta a solicitud de registro entidad de salud y establecimiento. |
| **Características:** | El administrador valida una solicitud de registro y el sistema envía al correo de la entidad de salud, con la respuesta a su solicitud. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá enviar un correo de respuesta cuando el administrador valide la solicitud de registro a una entidad de salud o establecimiento. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Historial de entidad de salud |
| **Características:** | La entidad de salud podrá revisar un historial de los exámenes que ha subido a la página |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle a la entidad de salud revisar los informes de los exámenes subidos por su entidad con la opción de filtrar por fecha , hora , número de documento , nombres y apellidos.. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF21 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Roles del sistema |
| **Características:** | Se dividirán los usuarios finales en cuatro diferentes, debido a que cada uno de estos tiene diferentes funcionalidades dentro del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá disponer de cuatro diferentes usuarios/roles con diferentes funciones en el sistema. Estos son: usuario “Ciudadano”, usuario “Administrador”, usuario “Establecimiento”, usuario “Entidad de salud”. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF22 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Exportar información establecimiento |
| **Características:** | El establecimiento podrá exportar el historial de acceso en formato Excel y PDF. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle al establecimiento exportar el historial en formato Excel y PDF cuando este lo solicite. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF23 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Exportar información entidad de salud |
| **Características:** | La entidad de salud podrá exportar el historial de exámenes en formato Excel y PDF. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitirle a la entidad de salud exportar historial de exámenes en formato Excel y PDF cuando este lo solicite. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF24 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificación de información entidad de salud |
| **Características:** | La entidad podrá modificar su información , siempre y cuando no sea variable. |
| **Descripción del requerimiento:** | La entidad de salud puede modificar su información como Razón Social, Teléfono(s) de contacto, Departamento, Municipio, Barrio y Dirección |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF25 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificación de información establecimiento |
| **Características:** | EL establecimiento podrá modificar su información , siempre y cuando no sea variable. |
| **Descripción del requerimiento:** | El establecimiento puede modificar su información como Razón Social, Teléfono(s) de contacto, Departamento, Municipio, Barrio y Dirección |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF26 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Notificación de denegación de ingreso |
| **Características:** | El sistema deberá alertar al establecimiento que el ciudadano no podrá ingresar a dicho lugar, si presenta temperatura alta ,no usa tapabocas esta en periodo de cuarentena.. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá alertar al establecimiento que la persona no podrá ingresar al establecimiento si se ingresa que tiene una temperatura mayor a 38°C , no hacer uso del tapabocas o esta en periodo de cuarentena. . |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF27 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Logout |
| **Características:** | El sistema dispondrá de un botón en el cual le muestre a todos los roles que puede cerrar su sesión. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir el logout del administrador una vez, este haya acabado con su labor. Para poder cerrar sesión debe dirigirse a un botón que cumpla con esta funcionalidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF28 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Login |
| **Características:** | El sistema dispondrá de una sesión login por la cual ingresarán los usuarios . |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir el ingreso de usuarios, por medio de una interfaz de login donde deberán ingresar su usuario y contraseña asociados a la cuenta. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF29 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Notificación de validación |
| **Características:** | El sistema tendrá la opción para los usuarios de tipo “administrador” de ver un listado de las solicitudes de registro pendientes de establecimientos y entidades de salud. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir que los administradores puedan ver el listado de solicitudes de registro pendientes de entidades de salud y establecimientos ordenados por fecha y teniendo la opción de filtrar por nombre del establecimiento o entidad de salud, o por tipo(establecimiento o entidad de salud). |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  S | |

**Requerimientos No Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Documentación y ayuda |
| **Características:** | Se tendrá un manual de usuario por roles. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se escribirá un manual de usuario para cada rol para guiar al usuario en el uso del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Número de usuarios al tiempo |
| **Características:** | El sistema deberá permitir un número determinado de usuarios conectados al tiempo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir 5000 usuarios conectados simultáneamente. |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Número total de usuarios |
| **Características:** | El sistema deberá permitir un número determinado de usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir que 50000000 usuarios sean registrados, incluyendo establecimientos y entidades de salud. |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tiempo de respuesta |
| **Características:** | El sistema deberá tardar menos de 2 segundos en dar respuesta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá tardar menos de 2 segundos en dar respuesta para cualquier tipo de solicitud. |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | La disponibilidad del sistema deberá ser de un 99%. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá un 99% de disponibilidad. |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean información personal y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Idioma del sistema |
| **Características:** | Todo el sistema estará escrito en español. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá estar escrito en español. |
| **Prioridad del requerimiento:**  M | |

**Clasificación de los requerimientos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | **Requerimiento** |
| Administrador | * RF04 * RF11 * RF12 * RF14 * RF15 * RF17 * RF18 * RF19 |
| Usuario Ciudadano | * RF01 * RF02 * RF05 * RF07 * RF10 |
| Usuario Establecimiento | * RF02 * RF08 * RF09 * RF10 * RF13 * RF22 * RF25 |
| Usuario Entidad de salud | * RF03 * RF06 * RF16 * RF20 * RF23 * RF24 |
| Sistema | * RF21 * RF26 * RF27 * RF28 * RF29 |
| Desempeño | * RFN04 * RFN05 |
| Documentación | * RFN01 |
| Seguridad | * RFN06 |
| Capacidad | * RFN02 * RFN03 |
| Restricciones de diseño | * RFN07 |