**Proyecto 2**

**Casos de Uso Alto Nivel**

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | A01 |
| Casos de Uso: | Agendar cita o examen |
| Actores: | Paciente, Médico, Examen, Sistema |
| Descripción | El paciente o doctor accede al sistema y solicita una cita con un doctor determinado o el mismo en una fecha específica, también puede solicitar una prueba médica. El sistema despliega los doctores disponibles y registra la cita con el paciente en una fecha establecida, además de pedir detalles de la consulta, si es un examen solicita el examen que necesita el paciente para poder asignarle una autorización de prueba médica, al terminar de recibir los datos el sistema termina ingresando a la base de datos la cita del paciente con el doctor a quien consulto en la fecha establecida, hora establecida y la descripción de la consulta. Con un examen sube a la base de datos la autorización y depende del tipo del examen requerirá un orden de médico o no |
| Tipo: | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | A02 |
| Casos de Uso: | Subir informe |
| Actores: | Laboratorista, paciente, médico, consulta, examen, sistema |
| Descripción | Después de realizar el examen o una consulta de médico pedido por el paciente el laboratorista o médico debe de subir al sistema los resultados de la prueba en formato pdf o imagen (png, gif, jpg, etc). Al ser un examen y son agregados dichos datos debe de notificarse por correo al paciente que sus resultados ya fueron agregados y si hubo orden, lo remite al doctor |
| Tipo: | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | A03 |
| Casos de Uso: | Consultar historial médico |
| Actores: | Paciente, Sistema, Consulta, Examen |
| Descripción | El paciente accede al sistema y le solicita al mismo todas las solicitudes de citas médicas que ha solicitado. El sistema recibe la identificación del paciente y le regresará un listado con todas las citas que ha realizado el paciente mostrando el doctor que solicito y la fecha, además le mostrará todos los exámenes que el paciente ha realizado |
| Tipo: | Primario |

Casos de administrador

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B01 |
| Casos de Uso: | Agregar Datos |
| Actores: | Administrador, Médico, Paciente, Laboratorista, Examen, Sistema |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un formulario para agregar un nuevo médico, paciente, laboratorista, o examen de laboratorio al hospital, para realizar esto el sistema necesita solicitar al administrador que llene los campos de información de cada actor nuevo que se quiere agregar. |
| Tipo: | Secundario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B02 |
| Casos de Uso: | Modificar Datos |
| Actores: | Administrador, Paciente, Examen, Médico, Laboratorista, Sistema |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un formulario para modificar los datos de un médico, paciente, laboratorista, o examen de laboratorio por lo que el sistema necesitará el código de identificación del actor a cambiar para desplegar los datos almacenados de dicha identidad, permitiendo al administrador cambiar cualquier campo con excepción del código de identificación de las identidades. |
| Tipo: | Secundario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B03 |
| Casos de Uso: | Obtener reportes médicos con mayor cantidad de informes realizados |
| Actores: | Administrador, Doctor, Sistema, Consulta |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un reporte de los 10 médicos que más informes han realizado en un intervalo de tiempo, por lo que el sistema solicita un intervalo de tiempo para mostrar el reporte |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B04 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte ingreso obtenido por un doctor |
| Actores: | Administrador, Doctor, Sistema |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un reporte de los ingresos obtenidos por un doctor en un intervalo de tiempo, por lo cuál el sistema pedirá un intervalo de tiempo y la identificación del doctor para mostrar sus ingresos en el intervalo de tiempo establecido |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B05 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de los médicos con menor cantidad de citas |
| Actores: | Administrador, Doctor, Sistema |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un reporte de los 5 médicos con menor cantidad de citas solicitadas dentro de un intervalo de tiempo, por lo cual el sistema pedirá el intervalo de tiempo y luego desplegará la información solicitada |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B06 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de los exámenes de laboratorios más demandados |
| Actores: | Administrador, Doctor, Sistema |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un reporte de los exámenes de laboratorio más demandados en un intervalo de tiempo, por lo que el sistema solicitara de primero un intervalo de tiempo para poder desplegar los exámenes de laboratorio más demandados al administrador |
| Tipo: | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B07 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorios requeridos |
| Actores: | Administrador, Doctor, Sistema, Examen |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un reporte de los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorios requeridos incluyendo los 3 exámenes que más ha requerido en un intervalo de tiempo, por lo que el sistema solicitará el intervalo del tiempo que se evaluará como también la identificación del doctor y desplegará el reporte después |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | B08 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de los ingresos generados por un paciente |
| Actores: | Administrador, Paciente, Sistema |
| Descripción | El administrador accede al sistema y solicita un reporte de los ingresos generados por un paciente en un determinado intervalo de tiempo, por lo que el sistema solicitara el intervalo de tiempo a evaluar y calculará los ingresos que generó un paciente en el intervalo de tiempo en citas y exámenes |
| Tipo: | primario |

Casos Paciente

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | C01 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de los 5 últimos exámenes de laboratorio realizados |
| Actores: | Paciente, Examen de Laboratorio, Sistema |
| Descripción | El paciente accede al sistema y solicita un reporte de los 5 últimos exámenes de laboratorio realizados, por lo que el sistema por medio de la identificación del paciente buscará los últimos 5 exámenes que se realizo y entonces desplegará los datos |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | C02 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de un examen realizado en un tiempo especifico |
| Actores: | Paciente, Examen de Laboratorio, Sistema |
| Descripción | El paciente accede al sistema y solicita un reporte de exámenes realizados de un tipo especifico dentro de un intervalo de tiempo, por lo que el sistema pedirá el intervalo de tiempo a buscar en la base de datos como también el tipo de examen a buscar |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | C03 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de las 5 últimas consultas realizadas |
| Actores: | Paciente, Consulta, Sistema |
| Descripción | El paciente accede al sistema y solicita un reporte de las 5 últimas consultas realizadas hasta la fecha, por lo que el sistema solicitará el intervalo de tiempo a buscar y mostrará las 5 últimas consultas que el paciente realizo. |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | C04 |
| Casos de Uso: | Obtener reporte de consultas realizadas con un médico en específico |
| Actores: | Paciente, Consulta, Médico, Sistema |
| Descripción | El paciente accede al sistema y solicita un reporte de las consultas realizadas con un médico en específico, por lo que el sistema solicitara la identificación del médico y buscara en la base de datos las consultas del paciente realizadas por el médico, mostrando los datos |
| Tipo: | primario |

Casos Laboratoristas

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | D01 |
| Casos de Uso: | Reporte de exámenes a realizarse en su turno |
| Actores: | Laboratorista, Examen de Laboratorio, Sistema |
| Descripción | El laboratorista le pide al sistema los exámenes de laboratorio que tiene que realizar ese día, por lo cual el sistema desplegará los exámenes que le tocan al laboratorista según su código de identificación. Se darán los exámenes del día actual que se pide el reporte |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | D02 |
| Casos de Uso: | Reporte de exámenes realizados en el dia |
| Actores: | Laboratorista, Examen de Laboratorio, Sistema |
| Descripción | El laboratorista le pide al sistema los exámenes de laboratorio que ha realizado ese día, entonces el sistema le proporcionará al laboratorista los detalles e informes de los exámenes realizados durante ese dia |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | D03 |
| Casos de Uso: | Reporte de utilización de cada día de trabajo |
| Actores: | Laboratorista, Examen de Laboratorio, Sistema |
| Descripción | El laboratorista le solicita al sistema que le muestre los exámenes que realizo en cada día de su jornada dentro de un intervalo, por lo cual para que el sistema despliegue dicha información requerirá el intervalo de tiempo a evaluar |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | D04 |
| Casos de Uso: | Reporte de las fechas con más trabajo realizado |
| Actores: | Laboratorista, Examen de Laboratorio, Sistema |
| Descripción | El laboratorista le pide al sistema que le muestre las fechas dónde realizo más exámenes de laboratorio, por lo cuál el sistema solicitara dichas fechas. |
| Tipo: | primario |

Casos de médico

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | E01 |
| Casos de Uso: | Reporte de historial médico de los pacientes |
| Actores: | Médico, Paciente, Consultas, Exámenes de laboratorio, Sistema |
| Descripción | El médico le solicita al sistema un reporte del historial médico del paciente solicitado, por lo que el sistema pedirá el paciente a buscar y que halla atendido el médico, después desplegará su historial médico. |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | E02 |
| Casos de Uso: | Reporte de citas agendadas |
| Actores: | Médico, Paciente, Sistema, Consultas |
| Descripción | El médico le solicita al sistema un reporte de las citas agendadas que tiene en un intervalo de tiempo, el sistema le pedirá el intervalo de tiempo a examinar y le mostrará las consultas aún no cumplidas, que tiene que realizar el médico durante ese intervalo |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | E03 |
| Casos de Uso: | Reporte de citas para el día |
| Actores: | Médico, Paciente, Consultas, Sistema |
| Descripción | El médico le solicita al sistema un reporte de las consultas/citas que tiene para el día actual, por lo que el sistema le desplegará los datos de sus citas. |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | E04 |
| Casos de Uso: | Reporte de los pacientes con mayor cantidad de informes médicos |
| Actores: | Médico, Paciente, Consultas, Sistema |
| Descripción | El médico le solicita al sistema un reporte de los pacientes con mayor cantidad de informes o citas realizadas por el médico y que hayan sido documentadas, el sistema requerirá de un intervalo de tiempo para mostrar los datos |
| Tipo: | primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Numero: | F01 |
| Casos de Uso: | Cargar Datos |
| Actores: | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario busca cargar datos a la base de datos del sistema o programa, por lo que se necesita de parte del usuario seleccionar un archivo por medio del sistema para que este lo pueda leer y lo pueda transformar en datos para subirlo a la base de datos y poder trabajar con dichos datos, o también una carga de datos que modifica la base de datos de forma directa cuando se agregan nuevos datos o modifican según la necesidad. |
| Tipo: | Secundario |