**Formato casos de uso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | | CU 001 |
| Caso de Uso: | | iniciar sesion |
| Fecha: | | 09/03/2021 |
| Version: | | 1 |
| Autor: | | Burgos katalina, Paez Katerine, Bustos Johanna, Barrero Joseph, Gonzalez Andres |
| Actor: | | Administrador |
| Tipo de caso: | | Primario |
| Descripción: | | Ocurre cuando el administrador quiera ingresar a la plataforma |
| Referencias cruzadas | Casos de uso con que se relaciona | Incluye: CU 1.2 Recuperar contraseña |
| Requerimientos funcionales | RF001: Logeo  RF002: Recuperar contraseña |
| Precondiciones: | | El usuario debe estar registrado ya con anterioridad |
| Flujo Principal, Básico o Normal(Escenario Principal): | | 1.Le muestra la interfaz de logeo  2.El administrador ingresa los datos solicitados  3.El sistema recibe y verifica los datos  4.El sistema le da acceso a la plataforma  5.En caso de olvidar contraseña el sistema le dara la opcion de recuperar contraseña |
| Flujos alternativos (Excepciones) | | a. Si el usuario no ingresa una cuenta válida  a.1. Sistema presenta el error y rechaza la entrada  b. si el usuario ingresa una contraseña incorrecta  b.1 Sistema presenta el error y rechaza la entrada |
| PostCondiciones: | | * El correo debió haber sido escrito de forma correcta * la contraseña debió de haber sido escrita de forma correcta. * El sistema debió permitir el ingreso a la plataforma mostrando interfaz de inicio |
| Frecuencia esperada | | 20 veces diarias |
| Prioridad | | Alta |
| Comentarios | | Este usuario deberá de ser usado de manera correcta y responsable ya que la plataforma contendrá información valiosa |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | | CU 002 |
| Caso de Uso: | | Actualizar |
| Fecha: | | Junio 12 de 2019 |
| Version: | | 1 |
| Autor: | | Burgos katalina, Paez Katerine, Bustos Johanna, Barrero Joseph, Gonzalez Andres |
| Actor: | | Administrador |
| Tipo de caso: | | Secundario |
| Descripción: | | muestra notificaciones y sugerencias de tareas para ejecutar ajustes, modificaciones y cambios |
| Referencias cruzadas | Casos de uso con que se relaciona | Incluye: CU 2.1 informar  CU 2.2 modificar  CU 2.3 ajustar  CU 2.4 cambiar  Extiende: CU 2.1.1 irregularidades  CU 2.1.2 anomaliar |
| Requerimientos funcionales | RF 04 El administrador será el único capaz de modificar información.  RF 08: El sistema deberá dar la opción para actualizar la información de la plataforma  RF 09: El sistema notificará al usuario de cualquier tipo de cambio o ajuste que se presente o se realice  RF 10: El notificará de manera específica las anomalías e irregularidades |
| Precondiciones: | | El sistema debió de validar el acceso del usuario |
| Flujo Principal, Básico o Normal(Escenario Principal): | | 1.La plataforma muestra interfas de inicio  2. El sistema arrojará las notificaciones pertinentes  3. El sistema muestra las sugerencias de mantenimiento o acciones a realizar de manera específica (anomalías o sugerencias )  4. El administrador selecciona una tarea a realizar  5. El Administrador realiza los ajustes o cambios pertinentes.  6. El sistema carga los cambios y ajustes a la base de datos |
| Flujos alternativos (Excepciones) | | a.Si la plataforma no le permite el ingreso de la tarea al administrador:  a.1. El sistema presenta error y sugerirá mantenimiento con el ingeniero de sistemas  b. si el sistema arroja más de una vez la misma notificación  2.b.1.El administrador deberá realizar mantenimiento con el programador de sistemas .  c.Si el sistema no carga los ajustes realizados a la base de datos :  c.1. EL sistema presenta error y sugerirá mantenimiento con el diseñador de base de datos |
| PostCondiciones: | | * El sistema cargará los datos y ajustes a la base de datos * La barra de notificaciones se decasera de las tareas ya solucionadas * Los cambios se guardarán de forma predeterminada al reiniciarse la plataforma cada dia |
| Frecuencia esperada | | 150 veces diarias |
| Prioridad | | Alta |
| Comentarios | | Para cargar los cambios el administrador deberá dar clic en la casilla guardar. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | | CU 003 |
| Caso de Uso: | | Base de datos |
| Fecha: | | 09/03/2021 |
| Version: | | 1 |
| Autor: | | Burgos katalina, Paez Katerine, Bustos Johanna, Barrero Joseph, Gonzalez Andres |
| Actor: | | Administrador |
| Tipo de caso: | | Tercero |
| Descripción: | | el sistema contiene y guarda la información en la base de datos. |
| Referencias cruzadas | Casos de uso con que se relaciona | Incluye: CU 2 Actualiza |
| Requerimientos funcionales | RF007: El sistema cargará todos los datos que se le adjunten  RF012: El sistema diferenciará y clasificará las jornadas  RF 014: El sistema Almacenará al final del día escolar La información recibida y reiniciará el sistema para estar limpia para el día siguiente  RF 015: El sistema organizara la información de forma alfabética y clasificará los datos en variables denominadas (estudiantes, docentes, vigilancia, servicios, generales y visitantes ) |
| Precondiciones: | | La base de datos debe estar codificada y lista para la recepción de información para la cual se creó |
| Flujo Principal, Básico o Normal(Escenario Principal): | | 1.El sistema se cargará con la información requerida para el funcionamiento.  2.El sistema cargará los datos ajustes o modificaciones ingresados por el administrador .  3.El sistema proveerá datos al torniquete y cámara de RF  4.El sistema registrará y guardara la validación de ingreso de la comunidad educativa  5.El sistema guardará la información recolectada al finalizar el día escolar y reiniciará su proceso para el día siguiente . |
| Flujos alternativos (Excepciones) | | a. si la base de datos no cuenta con la información de algún miembro de la comunidad educativa en el torniquete.  a.1. El sistema arrojará error y no le permitirá el ingreso.  b.El sistema no almacena la información recolectada  b.1 Enviará una notificación de alerta urgente al administrador Sugiriendo mantenimiento  c. si la base de datos no cuenta con la información de algún miembro de la comunidad educativa en la cámara de RF  c.1 toma una captura y enviará la notificación conjunto a la imagen capturada al Administrador. |
| PostCondiciones: | | * El sistema notificará de forma remota al administrador De la carga exitosa a la base de datos * La base de datos almacena y guardará de forma exitosa la información . |
| Frecuencia esperada | | 2000 veces diarias |
| Prioridad | | Alta |
| Comentarios | | Siempre que la base de datos lo solicite se le debe dar atención de mantenimiento de forma casi inmediata |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | | CU 04 |
| Caso de Uso: | | Registro de ingreso |
| Fecha: | | 09/03/2021 |
| Version: | | 1 |
| Autor: | | Burgos katalina, Paez Katerine, Bustos Johanna, Barrero Joseph, Gonzalez Andres |
| Actor: | | Administrador |
| Tipo de caso: | | cuarto |
| Descripción: | | Ocurre cada vez que alguien desea ingresar a la institución |
| Referencias cruzadas | Casos de uso con que se relaciona | Incluye: CU 4.2.1 aceptado  CU 4.2.2 Rechazado  EXtend: CU 4.1 código QR y cámara RF  CU4.2 notifica  CU 3 :base de datos |
| Requerimientos funcionales | RF05: el sistema registrará el ingreso de la comunidad educativa por medio de un torniquete el cual funciona con un carnet institucional  RF06: el sistema reconocerá los rasgos faciales, comparandolos con la base de datos para poder reconocer al individuo y clasificarlo  RF12: el sistema permitirá clasificar la información de sus datos en jornadas de tal forma que cada jornada trabajara de forma independiente  RF16: El sistema se regirá en base al calendario y los horarios que allí se estipulan |
| Precondiciones: | | El usuario debe estar registrado ya con anterioridad en la base de datos y contar con carnet institucional |
| Flujo Principal, Básico o Normal(Escenario Principal): | | 1.el individuo llega a la institución  2.el individuo coloca su carnet institucional sobre el torniquete para que lea el código  3.El sistema buscará en la base de datos la información del individuo y comparara con la información del carnet  4.El sistema notifica el estado del individuo por medio de un sonido (aceptado  o rechazado)  5.El sistema reconoce al individuo como perteneciente al plantel y le permite el ingreso |
| Flujos alternativos (Excepciones) | | 1. si el sistema no reconoce el código del carnet   a.1. Sistema presenta el error y rechaza la entrada  b. El sistema de RF no reconoce el rostro del individuo  b.1 Sistema presenta el error y notificará al administrador |
| PostCondiciones: | | * El sistema reconoce la información del carnet presentador * El sistema le permite el ingreso a la persona * El sistema almacena la hora de ingreso |
| Frecuencia esperada | | 1600 veces diarias |
| Prioridad | | Alta |
| Comentarios | | Se debe cumplir de manera estricta con el mantenimiento de las herramientas implementadas para el registro de entrada a la institución (torniquete y cámara de RF) |