Práctica 2 : Primera entrega.

Grupo C1\_6

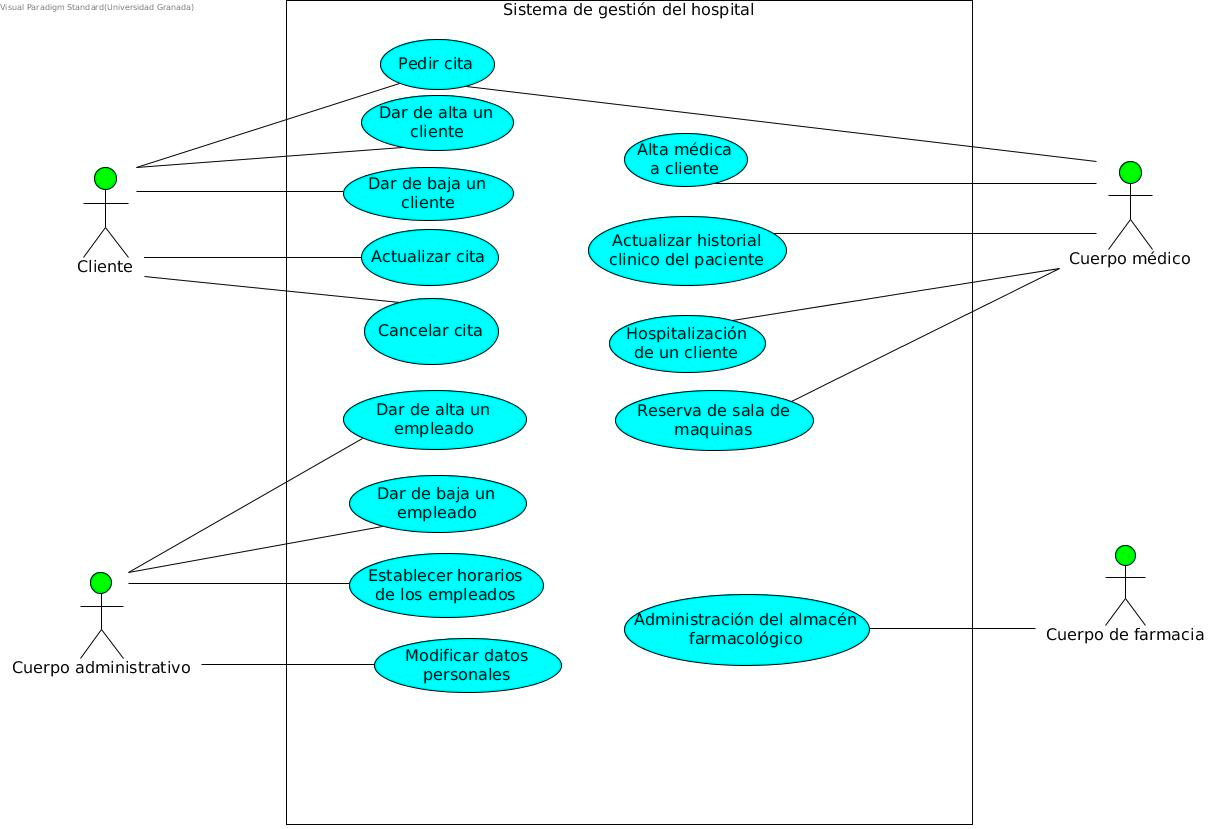
Alberto Argente del Castillo Garrido

Freddy Alexander Jaramillo López

Arturo Cortés Sánchez

Pablo Jesús Martínez Ramírez

**Diagrama de casos de uso:**



**Descripción de los actores.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Cliente. | | ACT\_1 | | |
| Descripción | Es el paciente o cualquier persona abonada a nuestro centro médico, que tiene acceso a nuestro sistema en ciertos aspectos. | |  | | |
| Características | Es un actor principal. | |  | | |
| Relaciones | Cuerpo médico.  Farmacia. | |  | | |
| Referencias | CU\_1, CU\_2, CU\_3, CU\_5, CU\_6, CU\_12  RF\_1, RF\_7.2, RF\_5 | |  | | |
| Autor | Grupo | Fecha |  | Versión |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | | |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** |
| Datos Personales | Nombre, dni, correo.. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Historial clínico | Datos clínicos del cliente. | Lista de cadenas de caracteres. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Cuerpo médico. | | ACT\_2 | | |
| Descripción | Es el encargado de llevar los temas médicos y de tratar directamente con el cliente (al igual que la farmacia). | |  | | |
| Características | Es un actor principal. | |  | | |
| Relaciones | Cliente.  Cuerpo administrativo.  Cuerpo de farmacia. | |  | | |
| Referencias | CU\_4, CU\_9, CU\_10, CU\_15  RF\_2, RF\_5, RF\_7 | |  | | |
| Autor | Grupo | Fecha |  | Versión |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | | |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** |
| Datos Personales | Nombre, dni, correo.. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Horario | Horario de trabajo. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Datos bancarios | cuenta sobre la cual se realizará el pago del sueldo. | Lista de cadenas de caracteres. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Cuerpo administrativo. | | ACT\_3 | | |
| Descripción | Encargado de gestionar todo lo referente al hospital sin entrar en gestiones médicas. | |  | | |
| Características | Es un actor secundario. | |  | | |
| Relaciones | Cuerpo médico.  Cuerpo de farmacia. | |  | | |
| Referencias | CU\_7, CU\_8, CU\_11, CU\_13  RF\_3, RF\_4, RF\_5, RF\_6, RF\_9 | |  | | |
| Autor | Grupo | Fecha |  | Versión |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | | |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** |
| Datos Personales | Nombre, dni, correo.. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Horario | Horario de trabajo. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Datos bancarios | cuenta sobre la cual se realizará el pago del sueldo. | Lista de cadenas de caracteres. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Cuerpo de farmacia. | | ACT\_4 | | |
| Descripción | Encargado de la gestión de la farmacia del hospital. | |  | | |
| Características | Es un actor primario. | |  | | |
| Relaciones | Cliente.  Cuerpo médico.  Cuerpo administrativo. | |  | | |
| Referencias | CU-14  RF\_8 | |  | | |
| Autor | Grupo | Fecha |  | Versión |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | | |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** |
| Datos Personales | Nombre, dni, correo.. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Horario | Horario de trabajo. | Lista de cadenas de caracteres. |
| Datos bancarios | cuenta sobre la cual se realizará el pago del sueldo. | Lista de cadenas de caracteres. |

**Lista de casos de uso:**

CU\_1: Pedir cita

CU\_2: Cancelar cita

CU\_3: Actualiza cita

CU\_4: Actualizar historial clínico del paciente

CU\_5: Dar de alta a un cliente

CU\_6: Dar de baja a un cliente

CU\_7: Dar de alta a un empleado

CU\_8: Dar de baja a un empleado

CU\_9: Alta médica a un cliente

CU\_10: Hospitalización de un cliente

CU\_11: Establecer horarios de los empleados

CU\_12: Modificar datos personales

CU\_13: Modificar datos personales

CU\_14: Administración del almacén farmacológico

CU\_15: Reserva de sala de máquinas

**Descripción de todos los casos de uso.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Pedir cita | | | | |  | |
| **Actores** | Cliente(principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_1.1 | | CU\_1 | | | | |
| **Precondición** | Estar inscrito en el centro y que la zona horaria deseada esté disponible. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se establecerá una cita en dicha zona horaria. | | | | | | |
| **Autor** | Pablo | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Reservar una zona horaria de un médico para atender al cliente. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Se preparará una cita para un cliente según el desee. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | El cliente solicita reservar una cita. | 2. | El sistema pide información de la hora, el día y el médico que desea para su cita. |
| 3. | El cliente introduce los datos. | 4. | El sistema establece en dicho momento la cita con el médico deseado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a | El médico solicitado no está disponible |
|  | 1.El sistema le ofrece la posibilidad de elegir otro o retroceder al paso 2 para buscar otro horario. |
| 3.b | El momento de la cita solicitada no está disponible. |
|  | 1.El sistema le ofrece la posibilidad de cambiar la hora o el día o le manda al paso 2 para elegir otro médico en dicha hora o cambiar todo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Cancelar cita | | | | |  | |
| **Actores** | Cliente(principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_1.2 | | CU\_2 | | | | |
| **Precondición** | Que haya una cita ya activa para poder cancelarla. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se eliminará la cita deseada, dejando libre ese hueco horario que ocupaba. | | | | | | |
| **Autor** | Pablo | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dejar el hueco horario de la cita libre, ya que no se desea acudir, evitando así problemas de que el médico esté esperando al cliente. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Cancelación de una cita con el centro, la cual ha sido anteriormente solicitada. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | El cliente solicita la cancelación de la cita con el médico. | 2. | El sistema pide información de cuál de las posibles citas pendientes desea cancelar (atendiendo al caso de que tenga más de una). |
| 3. | El cliente selecciona la cita que desea eliminar. | 4. | El sistema procede a eliminar la cita. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a. | El cliente selecciona una cita la cual no desea cancelar. |
|  | 1. El sistema lanza un mensaje de alerta para que el cliente diga si realmente desea realizar la operación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Actualizar cita | | | | |  | |
| **Actores** | Cliente(principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_1.3 | | CU\_3 | | | | |
| **Precondición** | Que exista una cita. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se cambian los datos de la cita. | | | | | | |
| **Autor** | Pablo | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Alterar una cita que ya se había reservado |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Una cita ya activa cambiará de hora, día o médico. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | El cliente solicita alterar los datos de una cita. | 2. | El sistema pide información de la cita que desea alterar (atendiendo al caso de que tenga más de una). |
| 3. | El cliente elige la cita que desea alterar | 4. | El sistema pide información de la hora, el día y el médico que desea para su cita. |
| 5. | El cliente introduce los datos. | 6. | El sistema establece en dicho momento la cita con el médico deseado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a. | El cliente selecciona una cita la cual no desea alterar. |
|  | 1. El sistema lanza un mensaje de alerta para que el cliente diga si realmente desea realizar la operación. |
| 5.a | El médico solicitado no está disponible |
|  | 1.El sistema le ofrece la posibilidad de elegir otro o retroceder al paso 2 para buscar otro horario. |
| 5.b | El momento de la cita solicitada no está disponible. |
|  | 1.El sistema le ofrece la posibilidad de cambiar la hora o el día o le manda al paso 2 para elegir otro médico en dicha hora o cambiar todo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Actualizar historial clínico del paciente | | | | |  | |
| **Actores** | Cuerpo médico | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_2.2 | | CU\_4 | | | | |
| **Precondición** | Que exista dicho historial y dicho paciente. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se alterarán datos puntuales del cliente | | | | | | |
| **Autor** | Pablo | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Alterar datos puntuales del historial clínico de un cliente del centro. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El cuerpo médico tendrá acceso al historial clínico de un cliente, el cual alterarán por x motivos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | El cuerpo médico solicita acceso al historial clínico de los pacientes. | 2. | El sistema comprueba los datos del cuerpo médico para darle permiso de acceso a los datos de los clientes |
|  |  | 3. | El sistema pregunta por el cliente cuyos datos se desea alterar. |
| 4. | El cuerpo médico introduce los datos del cliente. | 5. | El sistema pregunta que datos se desean alterar. |
| 6. | El cuerpo médico introduce los nuevos datos del cliente. | 7. | El sistema realiza el cambio propuesto por el cuerpo médico. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 4.a | Los datos introducidos no concuerdan con ningún cliente del centro |
|  | 1.Salta un mensaje de error y se vuelve al paso 2. |
| 6.a | Los nuevos datos son de una zona restringida la cual no puede ser cambiada. |
|  | 1.El sistema informa de la imposibilidad de alterar dichos datos y retrocede al paso 4. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Dar de alta a un cliente | | | | |  | |
| **Actores** | Cliente(principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_2.1 RF\_9 | | CU\_5 | | | | |
| **Precondición** | No haya ningún cliente con el mismo DNI registrado | | | | | | |
| **Postcondición** | Se creará un cliente con el DNI y datos personales proporcionados por el cliente. | | | | | | |
| **Autor** | Alberto | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Permitir que un cliente sea registrado en el sistema para empezar a utilizarlo. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El cliente, el cual no está registrado en el sistema, aporta sus datos personales y tras ello podrá comenzar a utilizar el sistema. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El cliente solicita el registro en el sistema | 2 | El sistema le pide al cliente que proporcione sus datos personales. |
| 3 | El cliente añade sus datos personales. | 4 | El sistema solicita al cliente confirmación del registro y que proporcione la cuenta bancaria tras la cual se realizará el pago por ser cliente del hospital. |
| 5 | El cliente añade la cuenta con la cual realizará el pago | 6 | El sistema pide al cliente confirmación por correo tras haber creado la cuenta. |
| 7 | El cliente confirma el registro. | 8. | El sistema solicita por correo el historial clínico del cliente |
| 9. | El cliente proporciona su historial clínico público. |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a | El cliente se registra con datos inválidos. |
|  | 1. El sistema informa que los datos no son correctos y vuelve al punto 2 |
| 3.b | El cliente se registra con un DNI ya existente. |
|  | 1. El sistema informa al cliente de que ya existe un usuario registrado con el mismo DNI y por lo tanto no puede registrar otro y se le redirecciona al punto 2. |
| 5.a | El cliente proporciona una cuenta inválida. |
|  | 1. El sistema informa al cliente de que la cuenta bancaria proporcionada no es correcta y vuelve a solicitar los datos, se vuelve al punto 5. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Dar de alta a un empleado | | | | |  | |
| **Actores** | Cuerpo Administrativo (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_3.1 RF\_4 | | CU\_7 | | | | |
| **Precondición** | No haya ningún empleado con el mismo DNI registrado. | | | | | | |
| **Postcondición** | Empleado registrado en la plantilla de la empresa | | | | | | |
| **Autor** | Alberto | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Se registra un empleado del hospital en el sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Se realiza el registro de un empleado recién contratado en el hospital, proporcionando los datos del empleado, así como los datos personales, el método de pago y el puesto que ocupará en el hospital. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | Se solicita el registro de un nuevo empleado. | 2. | El sistema pide al usuario que introduzca los datos personales del empleado |
| 3. | El usuario introduce los datos y solicita continuar con el registro. | 4. | El sistema pide al usuario que introduzca la cuenta mediante la cual se pagará el sueldo al empleado. |
| 5. | El usuario introduce la cuenta sobre la que se realizará el pago del sueldo al empleado. | 6. | El sistema pide al usuario que introduzca cual será el cargo del nuevo empleado en el hospital. |
| 7. | El usuario introduce el cargo del empleado. | 8. | El sistema pide confirmación del registro según los datos proporcionados. |
| 9. | El usuario confirma los datos del empleado. | 10. | El sistema pide que se le asignen los horarios al empleado. |
| 11 | El usuario introduce los turnos del empleado en el sistema. | 12 | El sistema almacena los horarios y pide confirmación para terminar el registro del usuario. |
| 13 | El usuario confirma el horario dado y finaliza el registro. |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a | Los datos introducidos por el usuario son inválidos |
|  | 1. El sistema informa de que los datos introducidos son inválidos y se vuelve al punto 1. |
| 3.b | El usuario introduce un DNI existente |
|  | 1. El sistema informa al usuario de que el DNI del empleado que quiere registrar ya existe en el sistema y se cancela el registro volviendo al punto 1. |
| 5.a | El método de pago introducido es erróneo |
|  | 1. El sistema informa de que la cuenta de banco dada es errónea y pide que introduzca una cuenta correcta. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Dar de baja a un empleado | | | | |  | |
| **Actores** | Cuerpo Administrativo (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_3.2 | | CU\_8 | | | | |
| **Precondición** | El empleado esté registrado en el sistema. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se eliminan todos los datos del empleado del sistema. | | | | | | |
| **Autor** | Alberto | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Eliminar a un empleado del sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Se eliminan todos los datos del usuario del sistema puesto que no continuará trabajando en el hospital. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | El usuario pide el borrado de los datos del empleado. | 2. | El sistema pide confirmación del borrado de datos del empleado sobre el sistema, |
| 3. | El usuario confirma el borrado. | 4. | El sistema pide una contraseña para poder realizar el borrado total |
| 5. | El usuario introduce la contraseña. | 6. | El sistema elimina todos los datos del empleado del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a | El usuario no confirma el borrado del empleado. |
|  | 1. El usuario no confirma el borrado sino que cancela la acción. Se termina el caso de uso. |
| 5.a | El usuario introduce una contraseña errónea. |
|  | 1. El sistema informa de que la contraseña introducida es errónea y solicita que la introduzca de nuevo volviendo al punto 5. |
| 5.b | El usuario cancela el borrado. |
|  | 1. El usuario decide cancelar el borrado de los datos del empleado y cancela el cu. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Dar baja a un cliente | | | | |  | |
| **Actores** | Cliente(principal), Cuerpo Administrativo(secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF\_3 | | CU\_6 | | | | |
| **Precondición** | El cliente esté registrado en el sistema. | | | | | | |
| **Postcondición** | Los datos del cliente quedan borrados y su historial clínico actualizados. | | | | | | |
| **Autor** | Alberto | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Eliminar a un cliente del sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El cliente solicita la baja de su cuenta sobre el sistema, y tras esto actualizará su historial clínico público con su historial clínico. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1. | El cliente solicita la cancelación de su cuenta del sistema | 2. | El sistema pide confirmación por parte del cliente e informa al cuerpo administrativo de ello. |
| 3. | El cliente confirma que desea cancelar su cuenta del sistema y del hospital. | 4. | El sistema informa al cuerpo administrativo para que confirmen el borrado. |
| 5. | El cuerpo administrativo confirma el borrado de datos del cliente tras haber contactado al cliente por si hubo error. | 6. | El sistema actualiza el historial clínico público del cliente. |
|  |  | 7. | El sistema elimina los datos del cliente del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3.a | El usuario cancela el borrado de su cuenta. |
|  | 1. El usuario cancela el borrado y se finaliza el caso de uso. |
| 5.a | El cuerpo administrativo cancela el borrado de cuenta del cliente. |
|  | 1. El cuerpo administrativo cancela el borrado de cuenta por fallo del cliente. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Alta médica a un cliente | | | | |  | |
| **Actores** | Médico de turno (principal), El cuerpo médico auxiliar (Enfermeros(as), secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF-6, RF-6.1, RF-6.3 | | CU-10 | | | | |
| **Precondición** | Valoración de viabilidad por parte del médico de turno | | | | | | |
| **Postcondición** | El paciente es dado de alta y su estado es “Alta”. | | | | | | |
| **Autor** | Freddy | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de Alta a un paciente |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El médico de turno valora si el paciente se puede dar de alta y da la orden del alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El médico de turno valora al paciente y da la orden del alta |  |  |
| 2 | El cuerpo médico auxiliar ingresa al sistema de gestión de instalaciones | 3 | El sistema muestra las habitaciones ocupadas y disponibles |
| 4 | El cuerpo médico auxiliar selecciona la habitación y cama a dar de alta | 5 | El sistema muestra los datos del paciente |
| 6 | El cuerpo médico auxiliar cambia el estado del paciente a “dado de alta” | 7 | el sistema muestra los datos de la habitación y cama |
| 8 | El cuerpo médico auxiliar marca la cama como disponible | 9 | El sistema guarda los nuevos datos |
| 10 | El cuerpo médico auxiliar sale del sistema |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Hospitalización de un cliente | | | | |  | |
| **Actores** | Médico de turno (principal), Cuerpo médico auxiliar (Enfermeros(as), secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario | | | | | | |
| **Referencias** | RF-6, RF-6.1, RF-6.3 | | CU-10 | | | | |
| **Precondición** | Valoración de viabilidad por parte del médico de turno | | | | | | |
| **Postcondición** | El paciente es ingresado y su estado es “hospitalizado”. | | | | | | |
| **Autor** | Freddy | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Prestar el servicio de hospitalización a un paciente/cliente |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Un cliente ingresa con un cuadro clínico determinado el cual es valorado por el médico de turno y determina la hospitalización. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El médico Valora al paciente y determina hospitalización |  |  |
| 2 | El cuerpo médico auxiliar ingresa al sistema a la sección de gestión de instalaciones. | 3 | el sistema muestra las habitaciones y camas disponibles |
| 4 | El cuerpo médico auxiliar selecciona una habitación y cama | 5 | El sistema verifica que la elección sea correcta |
|  |  | 6 | El sistema pide los datos del paciente |
| 7 | El cuerpo médico auxiliar ingresa los datos del cliente para la habitación y cama seleccionados | 8 | El sistema verifica los datos del paciente |
|  |  | 9 | El sistema asigna la habitación y cama |
| 10 | El cuerpo médico auxiliar sale del sistema |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 5a | El cuerpo médico auxiliar ha seleccionado una habitación o cama incorrectos. |
|  | 1. el sistema informa que se ha hecho un selección incorrecta y vuelve al punto 3 |
| 8a | El cuerpo médico auxiliar ingresa datos inválidos del paciente |
|  | 1. El sistema que los datos del paciente no son correctos y vuelve al punto 6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** | Alta | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Establecer horarios de los empleados | | | | |  | |
| **Actores** | Administrativo Encargado (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Escencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-4, RF-4.1 | | CU-11 | | | | |
| **Precondición** | Los horarios deben ser horarios válidos laborales según el área del empleado y los turnos establecidos. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se crearán los horarios laborales de los empleados | | | | | | |
| **Autor** | Freddy | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Organizar los horarios y turnos laborales de los empleados |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El administrativo encargado de los horarios de los empleados asignara los respectivos horarios y turnos para los empleados. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El administrativo ingresa al sistema. | 2 | El sistema pide identificación del administrativo |
| 3 | El administrativo ingresa su identificación | 4 | El sistema comprueba la validez de los datos |
|  |  | 5 | El sistema da acceso al área de horarios |
| 6 | El administrativo crea/modifica el (los) horario(s) de el (los) empleado(s) | 7 | El sistema comprueba la validez/compatibilidad del horario ingresado. |
|  |  | 8 | El sistema guarda los cambios realizados |
|  |  | 9 | El sistema informa del éxito en la operación realizada |
| 10 | El administrativo sale del sistema |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 4a | El administrativo ingresa datos de identificación inválidos |
|  | 1. El sistema informa que los datos son incorrectos y vuelve al punto 2 |
| 7a | El administrativo ingresa horarios no válidos |
|  | 1. El sistema informa de la incompatibilidad de los horarios y vuelve al punto 5 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar datos personales del cliente | | | | |  | |
| **Actores** | Cliente(principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Secundario | | | | | | |
| **Referencias** | RF-2.2 | | CU-12 | | | | |
| **Precondición** | No debe haber do o más clientes con DNI repetidos | | | | | | |
| **Postcondición** | Se actualizará el o los datos del cliente proporcionados por el cliente | | | | | | |
| **Autor** | Freddy | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Permitir al cliente actualizar/modificar sus datos personales cuando alguno o algunos de ellos cambie, ej: teléfono, dirección, email, etc. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El cliente, quien deberá estar ya registrado en el sistema, ingresa al sistema, se identifica y procede a modificar/actualizar los datos que han cambiado. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El cliente ingresa al sistema vía internet | 2 | El sistema pide al cliente identificarse |
| 3 | El cliente ingresa sus datos de identificación | 4 | El sistema confirma la existencia del usuario y contraseña |
|  |  | 5 | El sistema da acceso al cliente a la zona de modificación de datos personales |
| 6 | El cliente Modifica/actualiza los datos que han cambiado y salva los cambios. | 7 | El sistema comprueba la validez de los datos. |
|  |  | 8 | El sistema guarda los cambios realizado |
|  |  | 9 | El sistema muestra el mensaje de éxito en la operación realizada |
| 10 | El cliente sale del sistema |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 4a | El cliente ha ingresado datos de identificación incorrectos |
|  | 1. El sistema informa que se han ingresado datos de identificación incorrectos y regresa al punto 2. |
| 7a | El Cliente ha ingresado datos inválidos |
|  | 1. El sistema informa los campos con datos inválidos y vuelve al punto 5 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar datos personales de los empleados | | | | |  | |
| **Actores** | Cuerpo administrativo(Principal) | | | | | | |
| **Tipo** |  | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.3 | | CU-13 | | | | |
| **Precondición** | El empleado debe existir en la base de datos | | | | | | |
| **Postcondición** | Se actualiza los datos del empleado en la base de datos | | | | | | |
| **Autor** | Arturp | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Modificar los datos de un empleado del hospital cuando estos varíen |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El cuerpo administrativo procede a modificar los datos de un empleado al recibir información de un cambio en estos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El administrativo accede al sistema | 2 | El sistema pide la identificación |
| 3 | El administrativo ingresa sus credenciales | 4 | El sistema comprueba la validez de las credenciales |
| 5 | El administrativo realiza una búsqueda del empleado en la base de datos | 6 | El sistema devuelve la entrada del empleado en la base de datos |
| 7 | El administrativo modifica los datos | 8 | El sistema actualiza la base de datos con las modificaciones realizadas |
|  |  | 9 | El sistema devuelve si la operación ha sido exitosa |
| 10 | El administrativo sale del sistema |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 4a | Las credenciales no son validas |
|  | 1. El sistema informa que las credenciales no son validas y las pide de nuevo |
| 6a | El empleado no se encientra en la base de datos |
|  | 1.El sistema informa que el empleado no se encuentra en la base de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Administración del almacen farmacológico | | | | |  | |
| **Actores** | Equipo de farmacia (pricipal) | | | | | | |
| **Tipo** |  | | | | | | |
| **Referencias** | RF-8.2 | | CU-14 | | | | |
| **Precondición** | Que la farmacia esté activa | | | | | | |
| **Postcondición** | Correcto control del almancen y sus contenidos | | | | | | |
| **Autor** | Arturo | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Facilitar el control sobre el almacén farmacológico |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El sistema gestiona el almacén de farmacología evitando escasez, sobre pedidos y sobre costos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El equipo de farmacia recibe un pedido |  |  |
| 2 | Realiza la búsqueda del pedido en el sistema | 3 | El sistema devuelve los resultados de la búsqueda y confirma que el fármaco esta en el almacén |
| 4 | El equipo de farmacia confirma la retirada del fármaco del almacén | 5 | El sistema revisa que queda cierto stock de dicho fármaco |
| 6 | El equipo retira el fármaco del almacén |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3a | El fármaco buscado no está en la base de datos |
|  | 1.El sistema informa que el fármaco no se encuentra en el almacén |
| 5a | El stock de dicho fármaco está bajo mínimos |
|  | 1.Apenas quedan unidades de dicho fármaco en el almacén por lo que el sistema realiza una compra automática de dicho fármaco |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Reserva sala de máquinas | | | | |  | |
| **Actores** | Cuerpo Médico (principal) | | | | | | |
| **Tipo** |  | | | | | | |
| **Referencias** | RF-6 | | CU-15 | | | | |
| **Precondición** | Que la sala de máquinas esté disponible | | | | | | |
| **Postcondición** | La sala de máquinas queda reservada a cierta hora | | | | | | |
| **Autor** | Arturo | **Fecha** | |  | **Versión** | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Facilitar la distribución del uso de las máquinas y laboratorios |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El sistema gestiona las reservas de las salas de máquinas y laboratorios para evitar conflictos de horarios |

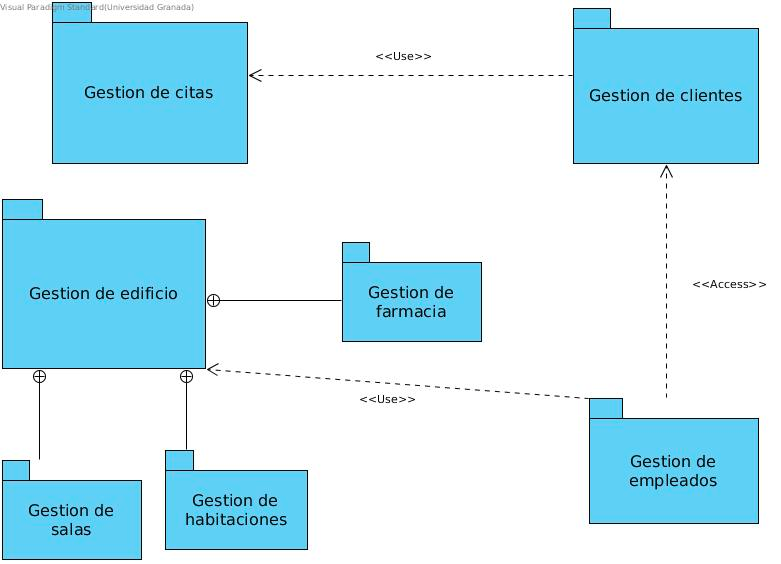
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El cuerpo médico hace una petición de reserva | 2 | El sistema comprueba que no hay ninguna reserva previa coincidente |
|  |  | 3 | El sistema confirma la reserva y lo muestra en un mensaje |
| 4 | El médico recibe la confirmación de su reserva |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 2a | Existe una reserva coincidente |
|  | 1.El sistema avisa de que la sala está reservada y vuelve al punto 1 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** |  | **Rendimiento** |  |
| **Importancia** |  | **Urgencia** |  |
| **Estado** |  | **Estabilidad** |  |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

**Diagrama de paquetes.**

****