

<b>Nombre:</b>	Crear Afiliado
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite añadir un afiliado a la base de datos	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Ninguna.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Crear Afiliado.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación, nombres, apellidos, dirección, teléfono, email, ciudad de nacimiento, fecha de nacimiento y fecha de afiliación del afiliado.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos introducidos y los almacena.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son incorrectos se le avisara al actor permitiéndole que los corrija.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> El afiliado ha sido almacenado en la base de datos.	

<b>Nombre:</b>	Consultar Afiliado
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite consultar un afiliado en la base de datos.	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Debe existir un afiliado en la base de datos con el número de identificación a consultar.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Consultar Afiliado.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación a consultar.</li> <li>3. El actor introduce el número de identificación.</li> <li>4. El sistema comprueba si el número de identificación es válido y busca una coincidencia con el numero introducido y muestra un texto con los datos del afiliado asociados al número de identificación.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido, si es invalido se le notificara al actor permitiéndole corregirlo.</li> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido y busca una coincidencia con el numero introducido, si no se encuentra se le avisara al actor que no se encontró un afiliado con el número de identificación introducido.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> El sistema ha mostrado los datos del afiliado con el número de identificación consultado.	

<b>Nombre:</b>	Desafiliar
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite actualizar el estado de un afiliado a desafiliado.	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Debe existir un afiliado en la base de datos. El afiliado debe haber sido consultado para acceder a la opción de desafiliación.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Desafiliar.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando la fecha de desafiliación.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos introducidos, elimina la fecha de afiliación y almacena la fecha de desafiliación.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son incorrectos se le avisara al actor permitiéndole que los corrija.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> La fecha de afiliación se ha eliminado y se ha almacenado la fecha de desafiliación.	

<b>Nombre:</b>	Afiliar
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite actualizar el estado de un usuario previamente desafiliado a afiliado	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Debe existir un desafiliado en la base de datos. El desafiliado debe haber sido consultado para acceder a la opción de afiliación.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de afiliar.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando la fecha de afiliación.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos introducidos, elimina la fecha de desafiliación y almacena la fecha de afiliación.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son incorrectos se le avisara al actor permitiéndole que los corrija.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> La fecha de desafiliación se ha eliminado y se ha almacenado la fecha de afiliación.	

<b>Nombre:</b>	Vacunación de Afiliado
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite gestionar el proceso de vacunar a un afiliado.	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Debe existir un afiliado con el número de identificación introducido. Debe existir al menos una vacuna disponible en el lote. Debe existir un plan de vacunación relacionado al afiliado.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Vacunación de Afiliado.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación del afiliado a vacunar.</li> <li>3. El actor introduce el número de identificación del afiliado.</li> <li>4. El sistema comprueba si el número de identificación es válido y comprueba si existe un afiliado con el número de identificación introducido, si existe una vacuna disponible en el lote y si existe un plan de vacunación relacionado con el usuario, actualiza el estado de vacunación a "SI" y resta una vacuna de las unidades disponibles del lote</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido, si es invalido se le notificara al actor permitiéndole corregirlo.</li> <li>4. El sistema comprueba si existe un afiliado con el número de identificación introducido, si existe una vacuna en el lote y si existe un plan de vacunación relacionado con el usuario, si una de las condiciones no se cumple, se le notificara al actor.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> El sistema ha actualizado el estado de vacunación del afiliado a "SI" y ha restado una vacuna de las unidades disponibles del lote.	

<b>Nombre:</b>	Agregar Lote
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite añadir un lote a la base de datos	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Ninguna	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Agregar Lote.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación, fabricante, tipo de vacuna, unidades disponibles, dosis, temperatura de almacenamiento, efectividad, tiempo de protección, fecha de vencimiento y URL de la imagen del lote.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos introducidos y los almacena.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son incorrectos se le avisara al actor permitiéndole que los corrija.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> El lote ha sido almacenado en la base de datos.	

<b>Nombre:</b>	Consultar Lote
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b>	Permite consultar un lote en la base de datos.
<b>Actores:</b>	Centro De Salud
<b>Precondiciones:</b>	Debe existir un lote en la base de datos con el número de identificación a consultar.
<b>Flujo Normal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Consultar Lote.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación a consultar.</li> <li>3. El actor introduce el número de identificación.</li> <li>4. El sistema comprueba si el número de identificación es válido y busca una coincidencia con el numero introducido y muestra un texto con los datos del lote asociados al número de identificación.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido, si es invalido se le notificara al actor permitiéndole corregirlo.</li> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido y busca una coincidencia con el numero introducido, si no se encuentra se le avisara al actor que no se encontró un lote con el número de identificación introducido.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	El sistema ha mostrado los datos del lote con el número de identificación consultado.

<b>Nombre:</b>	Crear Plan de Vacunación
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b>	Permite añadir un plan de vacunación a la base de datos
<b>Actores:</b>	Centro De Salud
<b>Precondiciones:</b>	Ninguna
<b>Flujo Normal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Crear Plan de Vacunación.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación del plan, edad mínima y edad máxima.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos introducidos y los almacena.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son incorrectos se le avisara al actor permitiéndole que los corrija.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	El plan de vacunación ha sido almacenado en la base de datos.

<b>Nombre:</b>	Consultar Plan de Vacunación
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b> Permite consultar un plan de vacunación en la base de datos.	
<b>Actores:</b> Centro De Salud	
<b>Precondiciones:</b> Debe existir un plan de vacunación en la base de datos con el número de identificación a consultar.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Consultar Plan de Vacunación.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación a consultar.</li> <li>3. El actor introduce el número de identificación.</li> <li>4. El sistema comprueba si el número de identificación es válido, busca una coincidencia con el numero introducido y muestra un texto con los datos del plan de vacunación asociados al número de identificación.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido, si es invalido se le notificara al actor permitiéndole corregirlo.</li> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido y busca una coincidencia con el numero introducido, si no se encuentra se le avisara al actor que no se encontró un plan de vacunación con el número de identificación introducido.</li> </ol>	
<b>Postcondiciones:</b> El sistema ha mostrado los datos del plan de vacunación con el número de identificación consultado.	

<b>Nombre:</b>	Crear Programación de Vacunación
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b>	Permite añadir una programación de vacunación a la base de datos
<b>Actores:</b>	Centro De Salud
<b>Precondiciones:</b>	Ninguna.
<b>Flujo Normal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Crear Programación de Vacunación.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando la fecha y hora del plan.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos introducidos, los almacena y envía un correo electrónico a los correos de los afiliados que corresponden con la programación.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos son incorrectos se le avisara al actor permitiéndole que los corrija.</li> <li>4. El sistema comprueba la validez de los datos y los almacena, si falla al enviar el correo electrónico, se le avisara al actor.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	La programación de vacunación se ha almacenado en la base de datos y se ha enviado un correo electrónico a los correos de los afiliados correspondientes con la programación.

<b>Nombre:</b>	Consultar Programación
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b>	Permite consultar todas las programaciones existentes en la base de datos.
<b>Actores:</b>	Centro De Salud
<b>Precondiciones:</b>	Debe existir al menos una programación de vacunación en la base de datos.
<b>Flujo Normal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Consultar Programación.</li> <li>2. El sistema comprueba si existen programaciones de vacunación y muestra todas las programaciones en la base de datos.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema comprueba si existen programaciones de vacunación, de no existir ninguno se le avisara al actor.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	El sistema ha mostrado los datos de todas las programaciones de vacunación existentes en la base de datos.



<b>Nombre:</b>	Consultar Programación de afiliado
<b>Autores:</b>	Camilo Lievano, Danny Bañol, Juan Moron
<b>Fecha:</b>	14/07/2021
<b>Descripción:</b>	Permite consultar la programación de vacunación de un afiliado.
<b>Actores:</b>	Centro De Salud
<b>Precondiciones:</b>	Debe existir un afiliado con una programación y con el número de identificación a consultar.
<b>Flujo Normal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El actor selecciona la opción de Consultar Programación.</li> <li>2. El sistema muestra un texto solicitando el número de identificación a consultar.</li> <li>3. El actor introduce los datos solicitados.</li> <li>4. El sistema comprueba si el número de identificación es válido, busca una coincidencia con el numero introducido y si existe una programación disponible muestra un texto con los datos de la programación asociados al afiliado con número de identificación consultado.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema El sistema comprueba si el número de identificación es válido, si es invalido se le notificara al actor permitiéndole corregirlo.</li> <li>4. El sistema comprueba si el número de identificación es válido y busca una coincidencia con el numero introducido, si no se encuentra o no existe una programación, se le notificara al actor.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	El sistema ha mostrado los datos de la programación correspondiente al número de identificación del afiliado.