

TECNOLOGÍAS WEB

PROYECTO WEB

CALENDARIO DE VACUNACIÓN



Subsistema de Gestión de Vacunación

Calendario de Vacunación

Solicitar Ingreso

Vacuna	Calendario de Vacunaciones para todas las edades Andalucía 2021														
	Edad en meses							Edad en años							
	Prenatal	0	2	4	11	12	15	3	6	12	14	18	50	65	>65
CV19		CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19
DTPa				DTPa	DTPa	DTPa	DTPa	DTPa	DTPa						
GR															GR
HB			HB	HB	HB										
Hib				Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib		
TV				TV	TV	TV	TV	TV	TV						
VNC								VNC							
VPH									VPH	VPH					
VPI				VPI	VPI	VPI	VPI	VPI	VPI						
VVZ						VVZ	VVZ	VVZ	VVZ						

Login

Estadísticas del sistema

En estos últimos 30 días han sido vacunadas 0 personas

Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%

David Armenteros Soto
Iñaki Melguizo Marcos

1. Usuarios registrados

En la siguiente tabla puede observar los usuarios registrados en el sistema para poder probar el proyecto web:

Correo electrónico	Contraseña	Rol	Estado
daarso98@correo.ugr.es	a	Administrador	Activo
imm98@correo.ugr.es	a	Administrador	Activo
paciente1@gmail.com	p	Paciente	Activo
paciente2@gmail.com	p	Paciente	Activo
pacienteSolicitud@correo.ugr.es	p	Paciente	Inactivo
sanitario1@gmail.com	s	Sanitario	Activo
sanitario2@gmail.com	s	Sanitario	Activo

En el caso de que no exista la tabla Usuarios en la BBDD, cuando un visitante acceda a la web, se creará esta tabla con el siguiente usuario:

Correo electrónico	Contraseña	Rol	Estado
primerusuario@correo.ugr.es	a	Administrador	Activo

2. Fichero de restauración de la BBDD

El fichero de restauración de la BBDD se llama **db_backup1.sql** que se encuentra en https://void.ugr.es/~prji2021nakidavid/proyecto/db_backup1.sql


3. Diseño previo de la aplicación

El diseño de la web se ha realizado partiendo del boceto sugerido en el guión de prácticas. En líneas generales, se mantiene el mismo diseño para todas las páginas, lo único que cambia es el contenido de estas y las funciones que se le permiten realizar al visitante de la web. Los elementos de los que dispone son:

- **Cabecera:** contiene el título del proyecto
- **Navegador:** muestra las distintas funcionalidades según el estado y rol del usuario.
- **Contenido principal:** se utiliza para mostrar los distintos contenidos de la web así como: el calendario, el listado de pacientes, los formularios, el listado de vacunas, logs...
- **Login:** donde podremos loguearnos en el sistema y salir de ella.
- **Módulo de estadísticas:** muestra el porcentaje de usuarios del sistema según su rol y el número de personas vacunadas en los últimos 30 días.
- **Pie de página:** contiene información de los autores del proyecto y un enlace a este documento.

A continuación, se van a mostrar algunos de los diseños que encontraremos en la web

Vista 1: diseño cuando ningún usuario ha ingresado en el sistema




Subsistema de Gestion de Vacunación

Calendario de Vacunación

Solicitar Ingreso

Vacuna	Prenatal	Edad en meses								Edad en años							
		0	2	4	11	12	15	3	6	12	14	18	50	65	>65		
CV19		CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19	CV19		
DTPa				DTPa	DTPa	DTPa	DTPa	DTPa	DTPa								
GR															GR		
HB			HB	HB	HB												
Hib				Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib	Hib				
TV				TV	TV	TV	TV	TV	TV								
VNC								VNC									
VPH									VPH	VPH							
VPI				VPI	VPI	VPI	VPI	VPI	VPI								
VVZ						VVZ	VVZ	VVZ	VVZ								



Login

Estadísticas del sistema

En estos últimos 30 días han sido vacunadas 0 personas


Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%

2020 Tecnologías Web

David Armenteros Soto e Iñaki Melguizo Marcos

daarso98@correo.ugr.es, imm98@correo.ugr.es

Vista 2: diseño cuando un administrador ingresa en el sistema y algunas de sus funcionalidades



Subsistema de Gestion de Vacunación

Añadir a calendario | Calendario de Vacunación | Añadir Paciente | Listado Usuarios | Añadir Vacunas | Listado Vacunas | Cartilla de Vacunación Personal | Información del Log | Gestión de Base de Datos

FORMULARIO DE INSERCIÓN DE VACUNA EN CALENDARIO

Apellido(s):


Sexo: ☐ Masculino ☐ Femenino ☐ Todos


Meses de inicio de Vacunación:

Meses de fin de Vacunación:

Tipo de vacuna: ☐ Sistemica ☐ Susceptible

Comentarios:





El usuario activo es daars09@correo.ugr.es


Pulse el boton para desloguearse:

Estadísticas del sistema

En estos últimos 30 días han sido vacunadas 0 personas

Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%


2020 Tecnologías Web | David Armenteros Soto e Iñaki Melgaito Marcos | daars09@correo.ugr.es, imm09@correo.ugr.es



Subsistema de Gestion de Vacunación

Añadir a calendario | Calendario de Vacunación | Añadir Paciente | Listado Usuarios | Añadir Vacunas | Listado Vacunas | Cartilla de Vacunación Personal | Información del Log | Gestión de Base de Datos

FORMULARIO DE GESTIÓN DE USUARIOS EN EL SISTEMA



Fotografía:

Ningún archivo seleccionado

Nombre:

Apellidos:

DNI (NNNNNNNN):

Email:

Teléfono:


Fecha nac (YYYY-MM-DD):

Sexo: ☐ Masculino ☐ Femenino

Clave:

Rol:

Estado:



El usuario activo es imm09@correo.ugr.es

Pulse el boton para desloguearse:

Estadísticas del sistema

En estos últimos 30 días han sido vacunadas 0 personas

Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%

2020 Tecnologías Web | David Armenteros Soto e Iñaki Melgaito Marcos | daars09@correo.ugr.es, imm09@correo.ugr.es

Vista 3: diseño cuando un sanitario ingresa en el sistema y algunas de sus funcionalidades



Subsistema de Gestion de Vacunación

Calendario de Vacunación

Información Personal

Listado Pacientes

Cartilla de Vacunación Personal

Información Adicional Vacuna Paciente

Nombre:

Apellidos:

DNI (NNNNNNN-):

Fecha mínima (YYYY-MM-DD):

Fecha tope (YYYY-MM-DD):

Estado: ☐ Activo ☐ Inactivo ☒ Todos

Pacientes con vacunas pendientes:

☐ Vacunas pendientes

☒ Todos los pacientes

numSemanas:

Ordenación por:

☐ Nombre

☐ Apellido

☐ Edad mayor a menor

☐ Edad menor a mayor

Fotografia	Nombre	Apellidos	Email	Rol	Estado	Acción
	David	Armenteros Soto	daars09@correo.ugr.es	Administrador	Activo	<input type="button" value="Ver Cartilla"/> <input type="button" value="Modificar Cartilla"/> <input type="button" value="Añadir Vacuna"/>
	Inaki	Melguizo	imm98@correo.ugr.es	Administrador	Activo	<input type="button" value="Ver Cartilla"/> <input type="button" value="Modificar Cartilla"/> <input type="button" value="Añadir Vacuna"/>
	Paciente1	apellido1	paciente1@gmail.com	Paciente	Activo	<input type="button" value="Ver Cartilla"/> <input type="button" value="Modificar Cartilla"/> <input type="button" value="Añadir Vacuna"/>
	Paciente2	apellido2	paciente2@gmail.com	Paciente	Activo	<input type="button" value="Ver Cartilla"/> <input type="button" value="Modificar Cartilla"/> <input type="button" value="Añadir Vacuna"/>
	Paciente	Solicitando	pacienteSolicitud@correo.ugr.es	Paciente	Inactivo	<input type="button" value="Activar"/>
	Sanitaria1	apellido1	sanitario1@gmail.com	Sanitario	Activo	<input type="button" value="Ver Cartilla"/> <input type="button" value="Modificar Cartilla"/> <input type="button" value="Añadir Vacuna"/>
	Sanitario2	apellido2	sanitario2@gmail.com	Sanitario	Activo	<input type="button" value="Ver Cartilla"/> <input type="button" value="Modificar Cartilla"/> <input type="button" value="Añadir Vacuna"/>



El usuario activo es sanitario1@gmail.com

Pulse el boton para desloguearse:

Estadísticas del sistema


En estos últimos 30 días han sido vacunadas 0 personas

Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%

2020 Tecnologías Web

David Armenteros Soto e Inaki Melguizo Marcos

daars09@correo.ugr.es, imm98@correo.ugr.es



Subsistema de Gestion de Vacunación

Calendario de Vacunación

Información Personal

Listado Pacientes

Cartilla de Vacunación Personal

Información Adicional Vacuna Paciente

Describe la acción que desea realizar

Mostrar las siguientes N vacunas:

Mostrar las vacunas que debe ponerse en los próximos N meses:

Mostrar todas las vacunas que debe ponerse en el futuro:

Mostrar las vacunas que debía haberse puesto:





El usuario activo es sanitario1@gmail.com

Pulse el boton para desloguearse:

Estadísticas del sistema

En estos últimos 30 días han sido vacunadas 0 personas


Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%

2020 Tecnologías Web

David Armenteros Soto e Inaki Melguizo Marcos


daars09@correo.ugr.es, imm98@correo.ugr.es

Vista 4: diseño cuando un paciente ingresa en el sistema y algunas de sus funcionalidades


Subsistema de Gestion de Vacunación

Calendario de Vacunación
Información Personal
Cartilla de Vacunación Personal
Información Adicional Vacuna Paciente

Vacuna	Prenatal	Edad en meses										Edad en años						
		0	2	4	11	12	15	3	6	12	14	18	50	65	>65			
DTPa																		
HB																		
TV																		
VPH																		
VPI																		
VVZ																		



El usuario activo es paciente1@gmail.com
Pulse el boton para desloguearse:

Logout

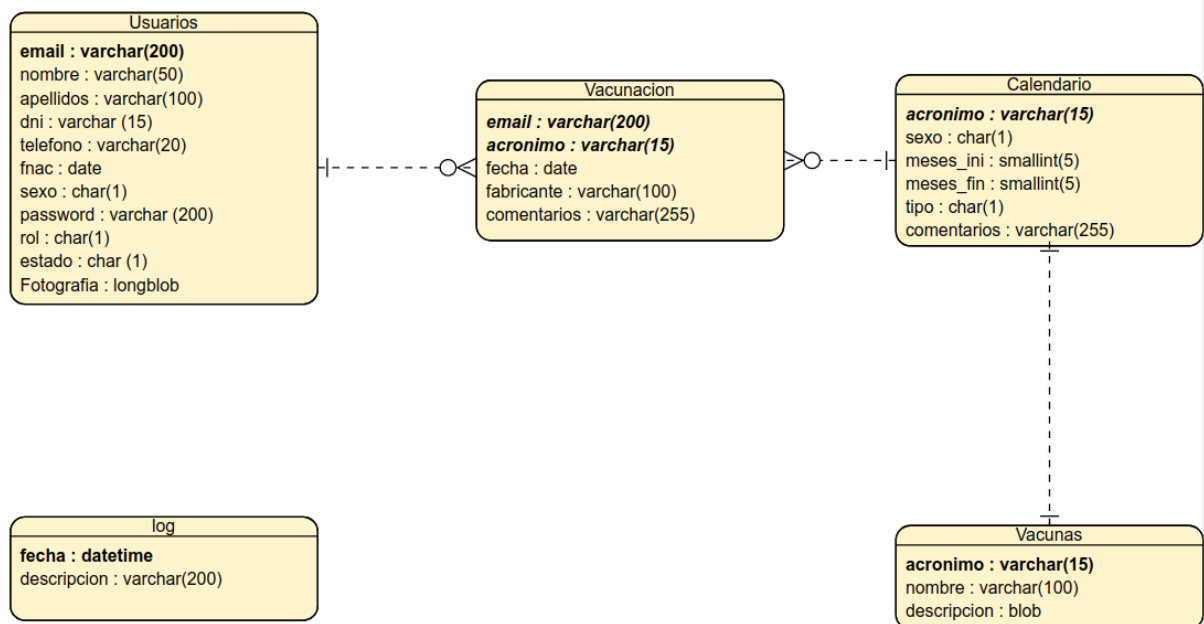
Estadísticas del sistema

En estos últimos 30 días han sido vacunadas 1 personas

Roles de Usuarios del Sistema		
Rol	Nº usuarios	%
Pacientes	3	42.86%
Sanitarios	2	28.57%
Administradores	2	28.57%

2020 Tecnologías Web
David Amanteiros Soto e Iñaki Melguita Marcos
dauro08@correo.ugr.es, imer08@correo.ugr.es

4. Diseño de la BBDD (modelo E-R)



Las claves primarias aparecen en negrita.

Como claves externas:

- El email de la tabla vacunación es clave externa del email de la tabla usuarios.
- El acrónimo de la tabla Calendario es clave externa del acrónimo de la tabla Vacunas
- El acrónimo de la tabla Vacunación es clave externa del acrónimo de la tabla Calendario.

5. Explicaciones técnicas

- **Encriptación de la clave:** Debido al proceso de encriptación de las contraseñas, cuando mostramos un formulario de un usuario, el campo de la contraseña aparecerá en blanco. Como la clave está encriptada, no la podemos recuperar. A la hora de editar los datos de un usuario, es necesario volver a introducir la clave (o introducir una clave nueva) de este.
- **Cartilla de vacunación personal:** A la hora de visualizar la cartilla de vacunación personal, se muestran las vacunas de las que ha sido vacunado un determinado paciente y la edad a la que ha sido vacunado (se obtiene como resta de la fecha de vacunación de ese paciente con esa vacuna y la fecha de nacimiento de éste).
- **Borrado de todas las tablas:** Esta función elimina todas las tuplas de las tablas existentes en la base de datos, a excepción del usuario administrador que ha ejecutado esta opción. Se deja a este usuario en la base de datos ya que no tiene mucho sentido que el usuario que ejecute esta orden se borre también del sistema.
- **Creación de tablas en caso de que no existan:** En el caso de que no exista alguna de las tablas necesarias para que la web funcione correctamente (Usuarios, Vacunas, Calendario, Vacunación, log) se crearán automáticamente cuando nos encontremos en el calendario de vacunación, que es accesible para todos los tipos de usuarios del sistema (Visitantes, Pacientes, Sanitarios y Administradores). En el caso de que no exista la tabla de Usuarios, además de crearse dicha tabla, se creará un usuario administrador (ver sus datos en el *Apartado 1*) para que se puedan realizar todas las acciones posibles que ofrece la web. Esto último de crear un usuario administrador concreto es obvio que viola la seguridad de la web, pero es simplemente para su correcto funcionamiento en el caso de que se borre la tabla Usuarios.

- **Mostrar las siguientes N vacunas:** Hay que introducir el número máximo de vacunas que queremos que se muestren. Nos devolverá una tabla, con como mucho N vacunas, con las vacunas que el usuario se puede poner actualmente (en función de que la edad del paciente y la fecha recomendable de vacunación de esa vacuna concuerden) y de las que no esté vacunado todavía. Por ejemplo el paciente1 nació en 1988 y no está vacunado ni del Covid ni de la gripe (que son las únicas que corresponden con su edad) por lo que el resultado de la siguiente acción será el siguiente:

Calendario de Vacunación

Información Personal

Cartilla de Vacunación Personal

Información Adicional Vacunas Paciente

Describe la acción que desea realizar

Mostrar las siguientes N vacunas: [Mostrar N vacunas](#)

Mostrar las vacunas que debe ponerse en los próximos N meses: [Mostrar N meses](#)

Mostrar todas las vacunas que debe ponerse en el futuro: [Mostrar vacunas futuras](#)

Mostrar las vacunas que debía haberse puesto: [Mostrar vacunas pasadas](#)

El usuario activo es paciente1@gmail.com

Pulse el boton para desloguearse:

[Logout](#)

El usuario activo es paciente1@gmail.com

Pulse el boton para desloguearse:

[Logout](#)

Acronimo	Meses inicio	Meses fin
CV19	0	6000
GR	780	1000

- **Mostrar las vacunas que debe ponerse en N meses:** Se mostrará al igual que la opción anterior una tabla con las vacunas que el paciente deba ponerse en de actualmente o en el periodo de ahora hasta dentro de N meses y de las que no esté vacunado todavía. Por ejemplo, si con el paciente anterior, que vimos que tenía 43 años establecemos que los meses de la búsqueda sean 14, sólo se nos mostrará que se puede vacunar del Covid ya que la vacuna de la gripe es recomendable a partir de los 65 años (como aparece en el calendario de vacunación):

Calendario de Vacunación

Información Personal

Cartilla de Vacunación Personal

Información Adicional Vacunas Paciente

Describe la acción que desea realizar

Mostrar las siguientes N vacunas: [Mostrar N vacunas](#)

Mostrar las vacunas que debe ponerse en los próximos N meses: [Mostrar N meses](#)

Mostrar todas las vacunas que debe ponerse en el futuro: [Mostrar vacunas futuras](#)

Mostrar las vacunas que debía haberse puesto: [Mostrar vacunas pasadas](#)

El usuario activo es paciente1@gmail.com

Pulse el boton para desloguearse:

[Logout](#)

El usuario activo es paciente1@gmail.com

Pulse el boton para desloguearse:

[Logout](#)

Acronimo	Meses inicio	Meses fin
CV19	0	6000

6. Listado de los ítems opcionales

- **¿Qué vacunas se tiene que poner un paciente?:** a la hora de ver que vacunas tiene que ponerse un paciente hemos realizado todos los criterios (en vez de 1 o algunos):
 - Mostrar las siguientes N vacunas que debe ponerse.
 - Mostrar las vacunas que debe ponerse en los próximos N meses
 - Mostrar todas las vacunas que debe ponerse en el futuro.
 - Mostrar las vacunas que debería haberse puesto y no tiene anotadas en su cartilla