

DEVLER



AVANCE DE PROYECTO

EQUIPO DEVLER

FRANCISCO GONZALEZ
FABIÁN ORTA SINGLATERRY



EQUIPO DE DESARROLLO

FRANCISCO GONZALEZ – SCRUM MASTER

FABIAN ORTA – DEVELOPER, TESTER

FELIPE DE JESUS – PRODUCT OWNER

Objetivo del proyecto



The background features several abstract geometric shapes in dark teal and navy blue. In the top right, there is a dark teal triangle pointing downwards. Below it, a larger, rounded dark teal shape is positioned. To the left of this large shape, there is a smaller dark teal triangle pointing upwards. In the bottom left corner, there is a small dark teal triangle pointing right. The text "SPRINT BACKLOG" is centered on the left side of the image.

SPRINT BACKLOG

Sprints	Funciones	Descripción	Fecha de Entrega
SPRINT 1	Gestión de Pacientes	Se registran antecedentes y datos sensibles requiere gestión de accesos, para manejar datos personales y de salud.	7 Oct
	Historial Médico	Debe mostrar advertencias por incompatibilidades, Médicos/farmacéuticos pueden anotar.	
SPRINT 2	Consultas Médicas	Integra múltiples elementos: recetas, anotaciones médicas, asociación medicamento-condición, advertencias	8-13 Oct
	Signos Vitales	Información médica sensible que puede relacionarse con diagnósticos o consultas	
SPRINT 3	Recetas Médicas	Claramente vinculado con recetas digitales advertencias de incompatibilidad, y asociación con condiciones médicas	14-21 Oct
	Estudios y Resultados	Se cargan y consultan archivos médicos	

SPRINT 4	Control de Citas	Maneja la programación de atención médica.	22 - 26 Nov
	Gestión de Usuarios del Sistema	Directamente relacionado con autenticación, permisos y logs. Aplica toda la capa de seguridad, normativas y rendimiento del sistema.	
CIERRE DEL PROYECTO		Grupo, Farmacias Benavides	14 Nov

DIAGRAMA DE GANTT



FUNCIONES DESARROLLADAS

RECETAS MEDICAS



ESTUDIOS Y RESULTADOS



**CONTROL DE
CITAS**



GESTIÓN DE USUARIOS



**HISTORIALES
MÉDICOS**



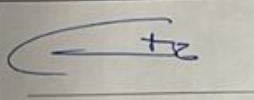

**CONSULTAS
MÉDICAS**



FIRMA DE ACEPTACION

Firmas de Aceptación

Con la firma de este documento, ambas partes acuerdan que la propuesta presentada refleja el alcance, las responsabilidades, los plazos y los términos de pago del proyecto.

	
Benavides Product Owner Ing. Dr. Felipe Rodriguez García	Devler Scrum Master Francisco Gonzales Gonzales

The slide features a white background with dark teal geometric shapes in the corners. In the top right, there is a complex shape consisting of a triangle and a parallelogram. In the bottom left, there is a simple triangle. In the bottom right, there is a larger, more complex shape made of several overlapping triangles.

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Garantía


Se otorga un periodo de garantía de seis (6) meses posteriores a la entrega final, que incluye:

Mantenimiento correctivo y preventivo.

Actualizaciones del software según el alcance definido.

Soporte técnico para resolución de problemas inherentes al software.

La garantía no cubre daños causados por mal uso, negligencia, alteraciones no autorizadas, pérdida de datos o instalación incorrecta por parte del cliente.



~~ ESTRUCTURA DE PRECIOS ~~

Sprints	Funciones	Descripción	Costo (MXN)
SPRINT 1	Gestión de Pacientes	Se registran antecedentes y datos sensibles requiere gestión de accesos, para manejar datos personales y de salud.	\$350,000
	Historial Médico	Debe mostrar advertencias por incompatibilidades, Médicos/farmacéuticos pueden anotar.	
SPRINT 2	Consultas Médicas	Integra múltiples elementos: recetas, anotaciones médicas, asociación medicamento-condición, advertencias	\$50,000
	Signos Vitales	Integra múltiples elementos: recetas, anotaciones médicas, asociación medicamento-condición, advertencias	
SPRINT 3	Recetas Médicas	Información médica sensible que puede relacionarse con diagnósticos o consultas	\$50,000
	Estudios y Resultados	Claramente vinculado con recetas digitales advertencias de incompatibilidad, y asociación con condiciones médicas	
SPRINT 4	Control de Citas	Se cargan y consultan archivos médicos	\$55,000

	Gestión de Usuarios del Sistema	Maneja la programación de atención médica.	
Total			\$505,000

Pagos

Los pagos se realizarán conforme a los hitos de entrega establecidos: anticipos, pagos parciales y saldo final.

El equipo de desarrollo podrá suspender temporalmente los trabajos si los pagos no se realizan en los plazos acordados, sin que esto implique incumplimiento contractual.

HISTORIAS DE USUARIO





Historias de usuario y criterios de aceptación

Identificador (ID) de la historia	Enunciado de la historia				Criterios de aceptación			
	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón / Resultado	Número (N) de escenario	Criterio de aceptación (Título)	Contexto	Evento	Resultado / Comportamiento esperado
MODULO REGISTRO DE PACIENTES	Como medico de mis pacientes	Necesito registrar a cada paciente al que atiendo	Con la finalidad de mantenerme al tanto de la situación de salud de cada uno	1	Alta exitosa de Paciente	Dado que el meidco requiere realizar un registro de pacientes, se ingresa la siguiente información: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	El medico realiza la alta de un Paciente de forma exitosa	El sistema muestra el siguiente mensaje: - Alta Exitosa
				2	Baja exitosa de paciente (Solo de forma Logica)	Dado que el meidco requiere realizar un registro de pacientes, se ingresa la siguiente información: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	El medico realiza la baja de un Paciente de forma exitosa (La baja es realizada de forma logica. Sin embargo, los datos del paciente no se borran de la base de datos)	El sistema muestra el siguiente mensaje: Baja exitosa y muestra un estatus de INACTIVO
				3	El usuario ya esta dado de Alta	Dado que el meidco requiere realizar un registro de pacientes, se ingresa la siguiente información: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	Alta fallida debido a que el paciente ya existe previamente	El sistema muestra el siguiente mensaje: Usuario ya existente

MODULO DATOS DEL PACIENTE	Como medico de este hospital	Necesito consultar los datos personales y notas antiguas de mis pacientes	con la finalidad de estar enterado/a de lo que ocurre con ellos fisicamente	1	Consultar datos del paciente	Se introduce el nombre del paciente y CURP y se muestra la siguiente informacion: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	El medico encuentra la informacion de su paciente	El sistema guarda la siguiente información: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre
				2	Editar Datos del paciente	Se introduce el nombre del paciente y CURP y se muestra la siguiente informacion: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	El Medico podra editar la informacion del paciente	El sistema guarda la siguiente información editada: Nombre Completo Curp / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre
				3	Consulta erronea	Se introduce el nombre del paciente y CURP y se muestra la siguiente informacion:	El medico no encuentra la consulta del paciente	El sistema muestra el siguiente mensaje: El paciente no esta registrado.
Modulo Autenticacion/ Accessos	Como medico de este hospital	Necesito demostrar credenciales de mi identidad	Con la finalidad de acceder a estos datos de los pacientes	1	Historial de Recargas	Dado que el sistema cuenta con la siguiente información del medico: ID de médico / cédula profesional Nombre completo del médico Especialidad médica Centro de trabajo u hospital Usuario en el sistema Método de autenticación (por ejemplo: contraseña, token/OTP, firma digital) Fecha y hora de acceso Motivo de la consulta o acceso al expediente El médico debe proporcionar la siguiente información para acceder: ID de médico / cédula profesional: MED-10293 / 1234567 Nombre del médico: Dr. Juan Pérez Rodríguez Especialidad: Medicina Interna Centro de trabajo / hospital: Hospital General ACME Usuario en el sistema: jpr_medint Método de autenticación: Contraseña + token de doble factor (OTP)	El medico podra acceder al sistema	El sistema muestra la siguiente información: ID de médico / cédula profesional Nombre completo del médico Especialidad médica Centro de trabajo u hospital Usuario en el sistema Método de autenticación (por ejemplo: contraseña, token/OTP, firma digital) Fecha y hora de acceso Motivo de la consulta o acceso al expediente

Modulo Historial Medico	Como paciente registrado	Permite al usuario introducir datos de validez medica al sistema	Permitir a los doctores administradores del paciente tener en cuenta multiples medicamentos y condiciones del paciente antes de recetar cualquier medicamento así previniendo riesgos en el diagnostico.	1	Agregar Historial Médico	<p>Dado a que el sistema registra estos datos se solicitan por primera vez el paciente tiene que introducir todos estos datos</p> <p>1. Datos de identificación Nombre completo Edad / Fecha de nacimiento Sexo biológico</p> <p>2. Antecedentes médicos personales Enfermedades crónicas actuales o previas (ej. diabetes, hipertensión, asma, epilepsia, etc.) Cirugías o intervenciones importantes Hospitalizaciones previas relevantes</p> <p>3. Antecedentes familiares relevantes Historia de enfermedades hereditarias (diabetes, hipertensión, cáncer, enfermedades cardíacas).</p> <p>4. Alergias A medicamentos (ej. penicilina, sulfas). A alimentos o sustancias (ej. mariscos, cacahuates). Reacciones adversas conocidas.</p> <p>5. Medicamentos en uso Nombre del medicamento (genérico de preferencia). Dosis y frecuencia. Desde cuándo lo tomas.</p> <p>6. Vacunas Estado general de vacunación (ej. última antitetánica, influenza, COVID).</p> <p>7. Hábitos importantes Consumo de alcohol, tabaco u otras sustancias. Actividad física. Dieta especial (ej. vegana, intolerancia a lactosa, celiacía).</p> <p>8. Datos clínicos básicos Grupo sanguíneo (si se conoce).</p>	El paciente introduce su historial médico por primera vez	<p>El sistema muestra la siguiente información: "Historial medico completado exitosamente"</p> <p>El sistema guarda la siguiente información</p> <p>1. Datos de identificación Nombre completo Edad / Fecha de nacimiento Sexo biológico</p> <p>2. Antecedentes médicos personales Enfermedades crónicas actuales o previas (ej. diabetes, hipertensión, asma, epilepsia, etc.) Cirugías o intervenciones importantes Hospitalizaciones previas relevantes</p> <p>3. Antecedentes familiares relevantes Historia de enfermedades hereditarias (diabetes, hipertensión, cáncer, enfermedades cardíacas).</p> <p>4. Alergias A medicamentos (ej. penicilina, sulfas). A alimentos o sustancias (ej. mariscos, cacahuates). Reacciones adversas conocidas.</p> <p>5. Medicamentos en uso Nombre del medicamento (genérico de preferencia). Dosis y frecuencia. Desde cuándo lo tomas.</p> <p>6. Vacunas Estado general de vacunación (ej. última antitetánica, influenza, COVID).</p> <p>7. Hábitos importantes Consumo de alcohol, tabaco u otras sustancias. Actividad física. Dieta especial (ej. vegana, intolerancia a lactosa, celiacía).</p> <p>8. Datos clínicos básicos Grupo sanguíneo (si se conoce).</p>
				2	Baja Historial Médico	<p>Los registros relacionados a el Historial medico del paciente se marcan como inactivos</p>	El paciente no desea estar asociado a ese historial medico	<p>El sistema muestra la siguiente información: "Historial medico : Baja Exitosa"</p> <p>El sistema cambia de estado de los datos relacionados a inactivos.</p>

No se ve el historial de estados con la información a mostrar en el sistema

El historial de estados se ve

El historial de estados se ve la información a mostrar en el sistema

				3	<p>Actualizar historial médico</p> <p>Ya que el sistema ya cuenta con la información a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Datos de identificación Nombre completo Edad / Fecha de nacimiento Sexo biológico 2. Antecedentes médicos personales Enfermedades crónicas actuales o previas (ej. diabetes, hipertensión, asma, epilepsia, etc.) Cirugías o intervenciones importantes Hospitalizaciones previas relevantes 3. Antecedentes familiares relevantes Historia de enfermedades hereditarias (diabetes, hipertensión, cáncer, enfermedades cardíacas). 4. Alergias A medicamentos (ej. penicilina, sulfas). A alimentos o sustancias (ej. mariscos, cacahuates). Reacciones adversas conocidas. 5. Medicamentos en uso Nombre del medicamento (genérico de preferencia). Dosis y frecuencia. Desde cuándo lo tomas. 6. Vacunas Estado general de vacunación (ej. última antitetánica, influenza, COVID). 7. Hábitos importantes Consumo de alcohol, tabaco u otras sustancias. Actividad física. Dieta especial (ej. vegana, intolerancia a lactosa, celiaquía). 8. Datos clínicos básicos Grupo sanguíneo (si se conoce). <p>Se le permite al usuario alterar un dato sin necesidad de alterar todos los datos previos</p>	El paciente alteró su historial médico	<p>El sistema muestra la siguiente información: "Historial médico actualizado exitosamente"</p> <p>El sistema guarda la siguiente información</p> <p>-Dato alterado</p>
Asociación de Medicamentos , compatibilidad e Incompatibilidad ad.	Como Administrador de ACME	Necesito contar con una bitácora de recargas de los usuarios	Con la finalidad de tener un historial de las recargas hechas por los usuarios	1	<p>Bitácora de Recargas de Tiempo Aire</p> <p>Dado que el sistema cuenta con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP: 194.284.135 - Número de transacción: A45678 - Número telefónico: 8116790553 - Fecha y Hora: 10/08/2019 10:29:45 - Operador: TELCEL - Nombre personalizado: Mamá - Nombre del Usuario: Usuario 1 - Importe: 50.00 - Estatus: Realizada <p>El médico debe proporcionar la siguiente información para acceder:</p> <p>ID de médico / cédula profesional: MED-10293 / 1234567</p> <p>Nombre del médico: Dr. Juan Pérez Rodríguez</p> <p>Especialidad: Medicina Interna</p> <p>Centro de trabajo / hospital: Hospital General ACME</p> <p>Usuario en el sistema: jpr_medint</p> <p>Método de autenticación: Contraseña + token de doble factor (OTP)</p>	El Administrador de ACME selecciona la opción Buscar	<p>El sistema muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP: 194.284.135 - Número de transacción: A45678 - Número telefónico: 8116790553 - Fecha y Hora: 10/08/2019 10:29:45 - Operador: TELCEL - Nombre personalizado: Mamá - Nombre del Usuario: Usuario 1 - Importe: 50.00 - Estatus: Realizada

Encriptación de datos.	Usuario del sistema	Necesito que los datos que almaceno estén encriptados	Con la finalidad de proteger mi información y garantizar la confidencialidad	1	Almacenamiento seguro de datos	Dado que el sistema permite guardar información sensible de los usuarios: Nombre Completo Cup / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	El usuario ingresa datos sensibles y el sistema aplica el algoritmo de encriptación	Los datos se almacenan en la base de datos de forma encriptada y solo pueden ser descryptados por usuarios autorizados
Transferencias de datos seguros	Usuario del sistema	Necesito que los datos enviados al servidor se transmitan de forma segura	Con la finalidad de evitar que terceros puedan interceptar la información	1	Transmisión segura de datos	Dado que el usuario envía información sensible desde su dispositivo al servidor: Nombre Completo Cup / ID del paciente Fecha de Nacimiento Sexo Edad Dirección, teléfono, correo Datos del contacto de emergencia Seguro médico Tipo de Sangre	El sistema establece una conexión segura (HTTPS, VPN o similar) antes de transmitir los datos	Los datos se transmiten cifrados y no pueden ser interceptados ni leídos por terceros

BASE DE DATOS

The image features several abstract geometric shapes in dark teal and navy blue. In the top right, there is a dark teal triangle pointing downwards. Below it, a larger, rounded dark teal shape is partially visible. At the bottom right, there are more geometric elements, including a line forming a peak and a small dark teal triangle. The overall design is minimalist and modern.

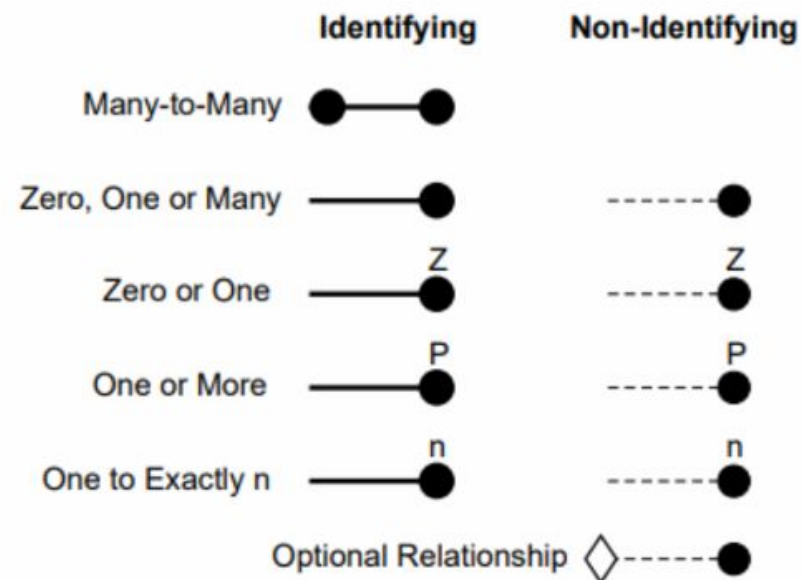
BASE DE DATOS

La base de datos clínica fue diseñada con DBeaver e implementada en MariaDB, estructurando el historial médico en catálogos normalizados (vacunas, alergias, enfermedades, cirugías y antecedentes familiares) que permiten registrar información multivariada sin redundancias; además, incorpora un módulo de anuncios como canal de comunicación directa entre médicos y pacientes, fortaleciendo la prevención y el seguimiento de manera eficiente.

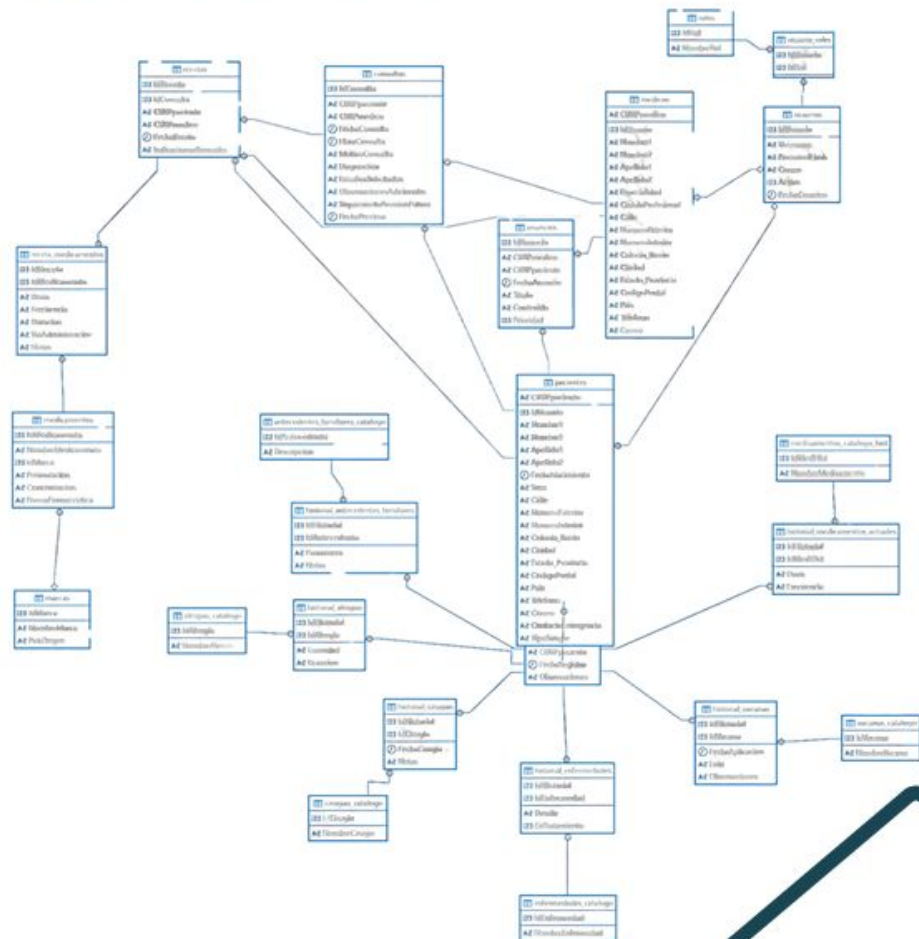


GUÍA DE LECTURA DE DIAGRAMA ER DE DBEAVER

Relationships



E-R





INTERFAZ DEL PROTOTIPO

DEMO*

<https://www.figma.com/file/o1EJJJ4B30NE7kQdYtsFA6?node-id=0:1&locale=en&type=design>

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

