

Guía2. Desarrollo Proyecto APT Asignatura Capstone

1. Resumen avance Proyecto APT

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada.

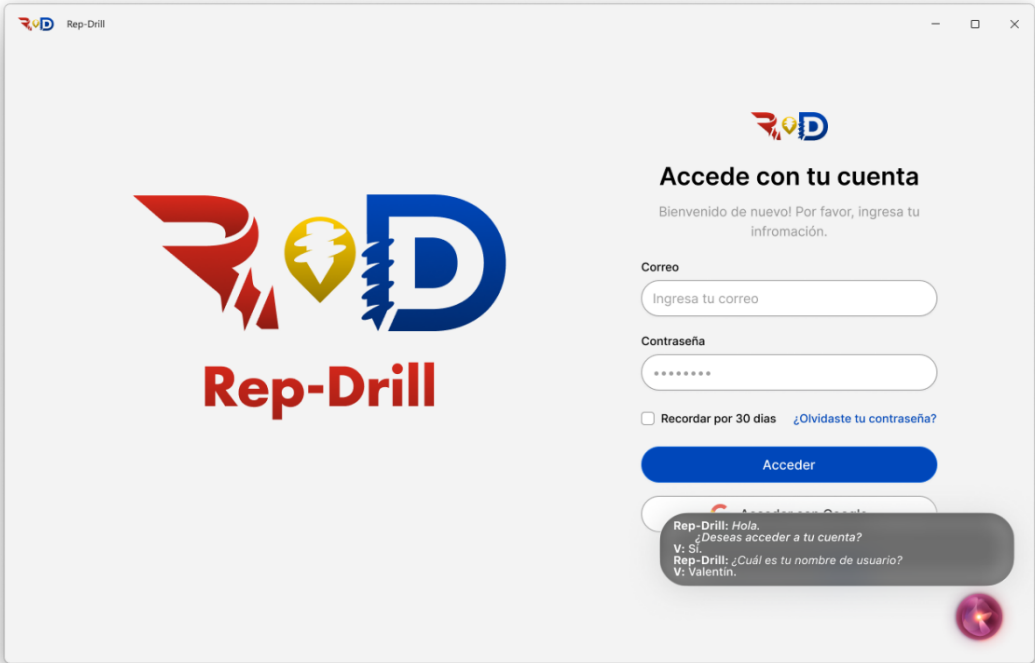
Resumen de avance proyecto APT	En el transcurso de la fase dos, el equipo de desarrollo ha efectuado los progresos de diseños, arquitectura, modelo y backend del software de gestión Rep-Drill.		
	Subsiguientemente, se puntualizan las actividades ejecutadas;		
	Actividades	Descripción	Cumplimiento Objetivos
	Diseño Mockups	Visualizar las vistas del software con el objeto de validar el diseño estético y la experiencia de usuario.	Parcialmente todos los objetivos delimitados.
	Arquitectura del Software	Representar a nivel técnico la plenitud del software, dependencias, conexiones y sus procesos.	Parcialmente todos los objetivos delimitados.

	Modelo Base de Datos	Estructurar de modo relacional la base de datos con la finalidad de almacenar y gestionar los datos.	Parcialmente todos los objetivos delimitados.
	Desarrollo Backend	<p>Construcción de la abstracción de la gestión de datos y procesos;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión de Productos. ▪ Gestión de Reportes. ▪ Gestión de Usuarios. ▪ Gestión de Notificaciones. ▪ Gestión de Auditorías. 	<p>Parcialmente ciertos objetivos especificados;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementar y facilitar la gestión del inventario de productos. ▪ Reportar la gestión del inventario de productos. ▪ Gestionar el control de acceso de los usuarios. ▪ Implementar el sistema de notificaciones automatizado, a fin de informar la baja cantidad de cierto producto.
Objetivos	<p>Se ha realizado la supresión de unos de los objetivos específicos, a consecuencia del tiempo delimitado y la preferencia de otros requisitos funcionales por parte del cliente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SPC-OBJ-PROJ-01_07: Cotizar la información de precios de los productos de diversos proveedores. 		

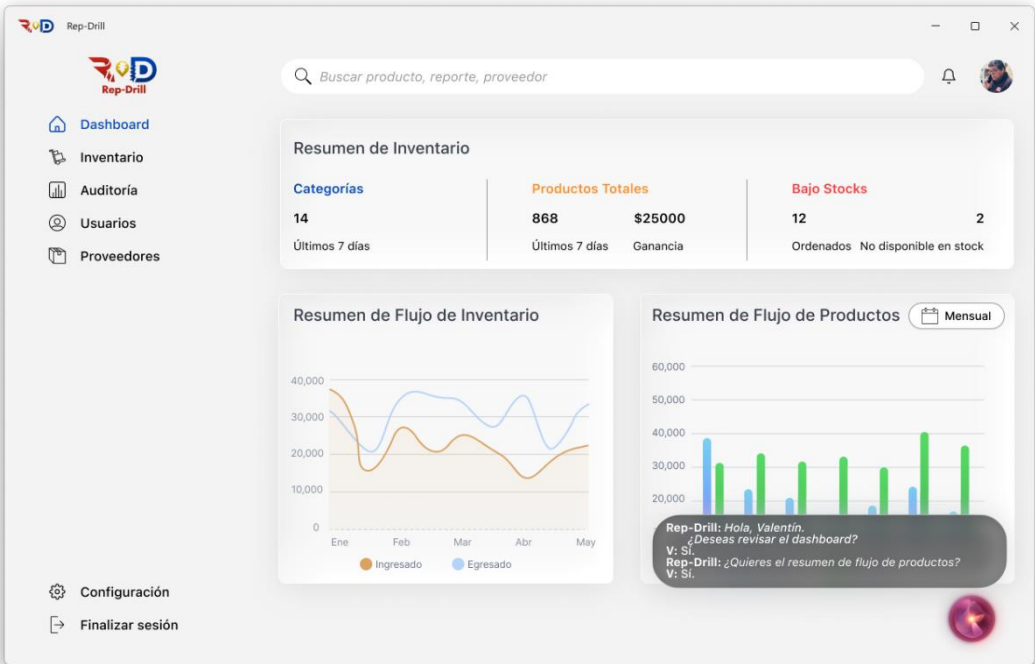
Metodología	No se ha efectuado modificación de la metodología.			
Evidencias de avance	<p>Durante la confección del proyecto informático se ha precisado hitos relevantes, por lo cual, se confirma por intermedio de evidencias los procesos de ejecución y construcción.</p> <p>Subsecuente, se singulariza la pormenorización de dichas evidencias de avance.</p>			
	Nombre	Descripción	Justificación	Formato
	Mockups	Representaciones visuales del software.	Plasmar la interfaz y experiencia de usuario.	PNG
	Arquitectura de Software	Abstracción de la estructura informática.	Estructurar la construcción del software.	PNG
	Modelo Relacional Base de Datos	Diseño de la base de datos.	Modelar, crear y gestionar los datos empleados en el software.	JPG
	Repositorio de Proyecto	Contener la codificación del proyecto informático.	Almacenar, organizar, mantener y difundir los archivos informáticos.	HTML / JS / CSS
	Sprints Reviews	Imágenes de los Sprints Reviews.	Reunión de avance y retroalimentación con el cliente.	JPG

Mockups

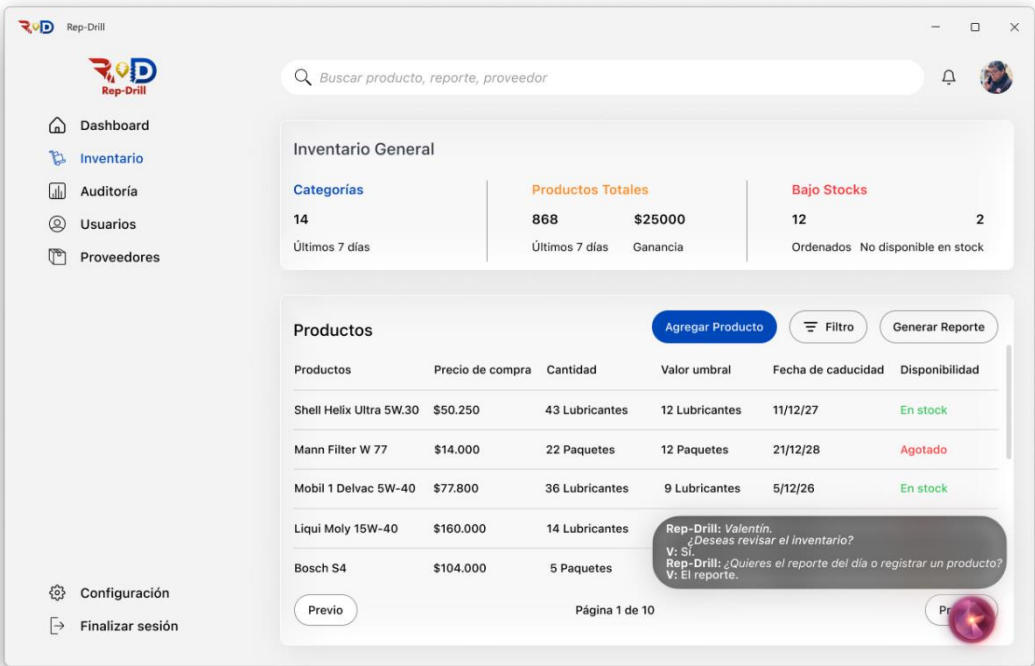
Acceso de Cuenta



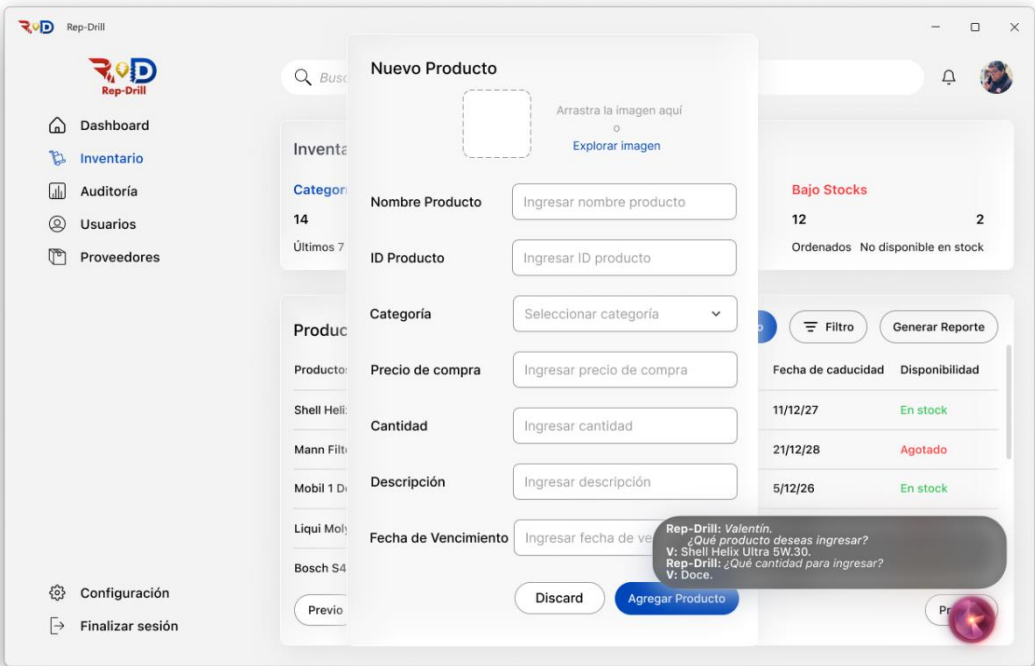
Dashboard



Inventario



■ Inventario (Agregar Producto)



■ Inventario (Vista Producto)

Rep-Drill

Dashboard

Inventario

Auditoría

Usuarios

Proveedores

Configuración

Finalizar sesión

Buscar producto, reporte, proveedor

Shell Helix Ultra 5W.30

Editar

Generar reporte

Vista general

Compras

Ajustes

Historial

Detalles primarios

Nombre producto

Shell Helix Ultra W.30

ID producto

456567

Categoría

Lubricante

Fecha de vencimiento

13/4/32

Detalles de proveedor

Nombre proveedor

Shell

Número de contacto

(56) 2 2350 2000

Correo

enexdirecto@enex.cl

Total de Stock

50

Stock Ingresado

20

Rep-Drill: Valentin.

¿Qué producto deseas editar?

V: Shell Helix Ultra 5W.30.

Rep-Drill: ¿Qué parámetro deseas editar?

V: El total de stock.

Auditoría

Rep-Drill

Inventario

Dashboard

Auditoría

Usuarios

Proveedores

Configuración

Finalizar sesión

Buscar producto, reporte, proveedor

Resumen de Auditoría

Mensual

25

20

15

10

5

0

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Ago

Sep

Oct

Nov

Dec

Ene

Feb

Mar

Abr

Correctos

Incorrectos

Auditoría

Agregar Auditoría

Filtro

Generar Reporte

Título

ID Auditoría

Estado

Tipo

Fecha de inicio

Fecha de término

Auditoría de Negocio

INT-2025-0012

En preparación

Auditoría de Inventario

SIS-2025-0023

Plan de Acción

Rep-Drill: Valentin.

¿Deseas realizar la auditoría?

V: Si.

Rep-Drill: ¿Quieres el resumen de auditoría?

V: Si.

Previo

Página 1 de 10

Pr

Usuarios

Rep-Drill

Dashboard

Inventario

Auditoría

Usuarios

Proveedores

Configuración

Finalizar sesión

Buscar producto, reporte, proveedor

Usuarios

Agregar Usuario

Filtro

Generar Reporte

Nombre de usuario	Tipo	Número de contacto	Correo	Fecha de ingreso	Disponibilidad
Valentín	Administrador	(9) 4930 8018	valentin@rep-drill.cl	11/12/25	Conectado
Nayade	Empleador	(9) 7359 6139	nayade@rep-drill.cl	11/12/25	Desconectado

Nombre de usuario
Tipo de usuario
Número de contacto
Correo

Valentín
Administrador
(9) 4930 8018
valentin@rep-drill.cl

EditarGenerar reporte

Nombre de usuario
Tipo de usuario
Número de contacto
Correo

Nayade
Empleador
(9) 7359 6139
nayade@rep-drill.cl

EditarGenerar reporte

Rep-Drill: Valentín.
¿Deseas revisar los usuarios?
V: Si.
Rep-Drill: ¿Quieres el reporte de los usuarios?
V: Si.

Proveedores

Rep-Drill

Dashboard

Inventario

Auditoría

Usuarios

Proveedores

Configuración

Finalizar sesión

Buscar producto, reporte, proveedor

Proveedores

Agregar Proveedor

Filtro

Generar Reporte

Nombre	Producto	Número de contacto	Correo
Shell	Shell Helix Ultra 5W30	(56) 2 2350 2000	enexdirecto@enex.cl
J. Riveros SAIC Mann Filter	Mann Filter W 77	(56) 2 2397 4444	contacto@riveros.cl
Mobil	Mobil 1 Delvac 5W-40	(56) 2 2656 9329	ventas@distribuidorasanjavier.cl
Liqui Moly	Liqui Moly 15W-40	(56) 2 2332 2100	ventas@liqui-moly.cl
Bosch	Bosch S4	(56) 2 2405 5633	store.bosch@cl.bosch.com

Previo

Página 1 de 10

Pr

Rep-Drill: Valentín.
¿Deseas revisar los proveedores?
V: Si.
Rep-Drill: ¿Quieres el reporte de los proveedores?
V: Si.

Proveedores (Nuevo Proveedor)

Rep-Drill

Dashboard

Inventario

Auditoría

Usuarios

Proveedores

Configuración

Finalizar sesión

Nuevo Proveedor

Arrastrar image aquí

Explorar imagen

Nombre Proveedor

Ingresar nombre de proveedor

Producto

Ingresar producto

Categoría

Seleccionar categoría

Precio de compra

Ingresar precio de compra

Número de contacto

Ingresar número de contacto

Correo

Ingresar correo

Cancelar

Add Supplier

Proveedor

Filtro

Generar Reporte

Proveedor	Contacto	Correo
00		enexdirecto@enex.cl
144		contacto@riveros.cl
329		ventas@distribuidorasanjavier.cl
100		ventas@liqui-moly.cl
633		store.bosch@cl.bosch.com

Rep-Drill: Valentin.

¿Deseas ingresar un proveedor?

V: Si

Rep-Drill: ¿Cuál proveedor?

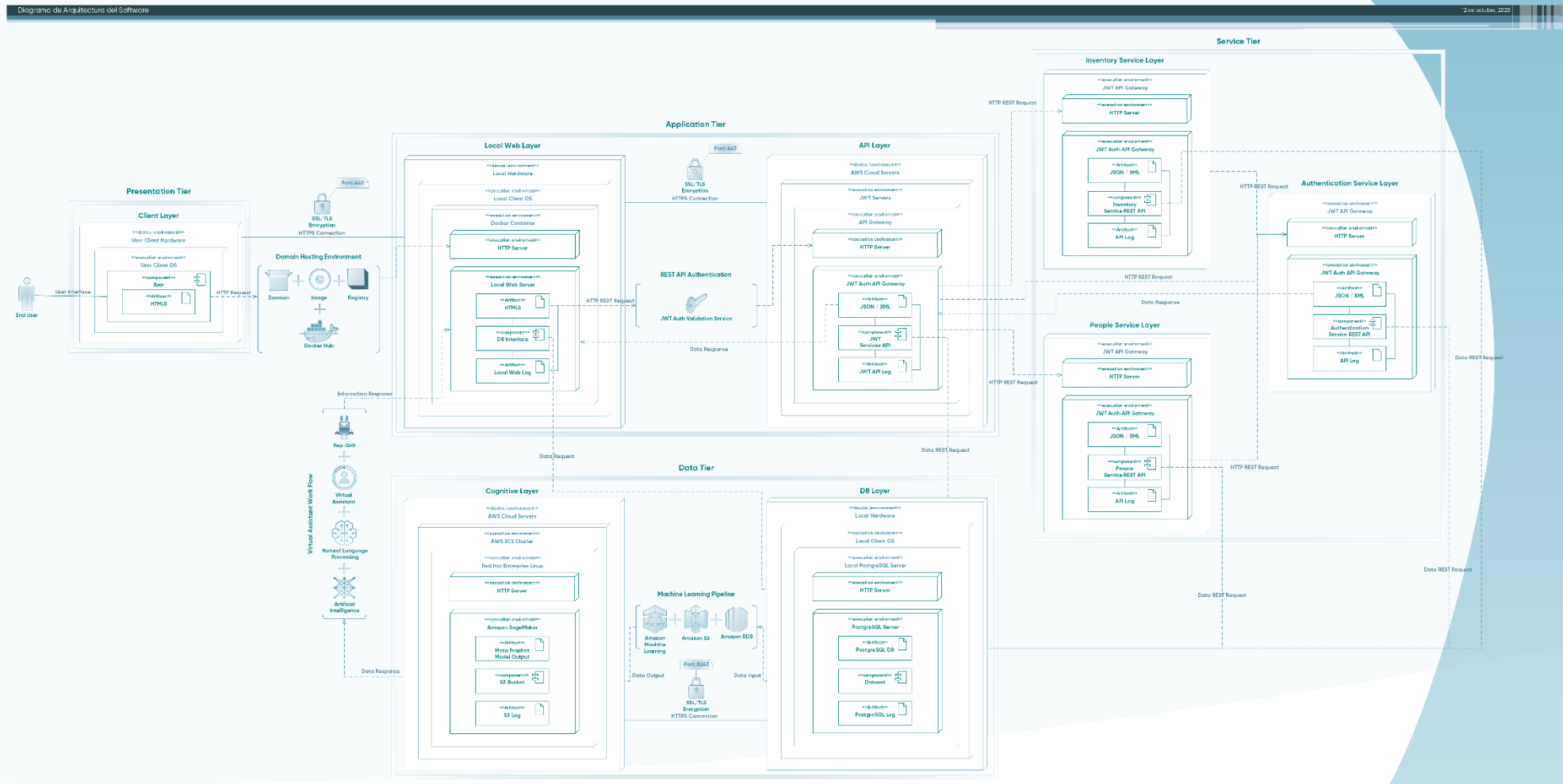
V: J. Riveros SAIC Mann Filter.

Previo

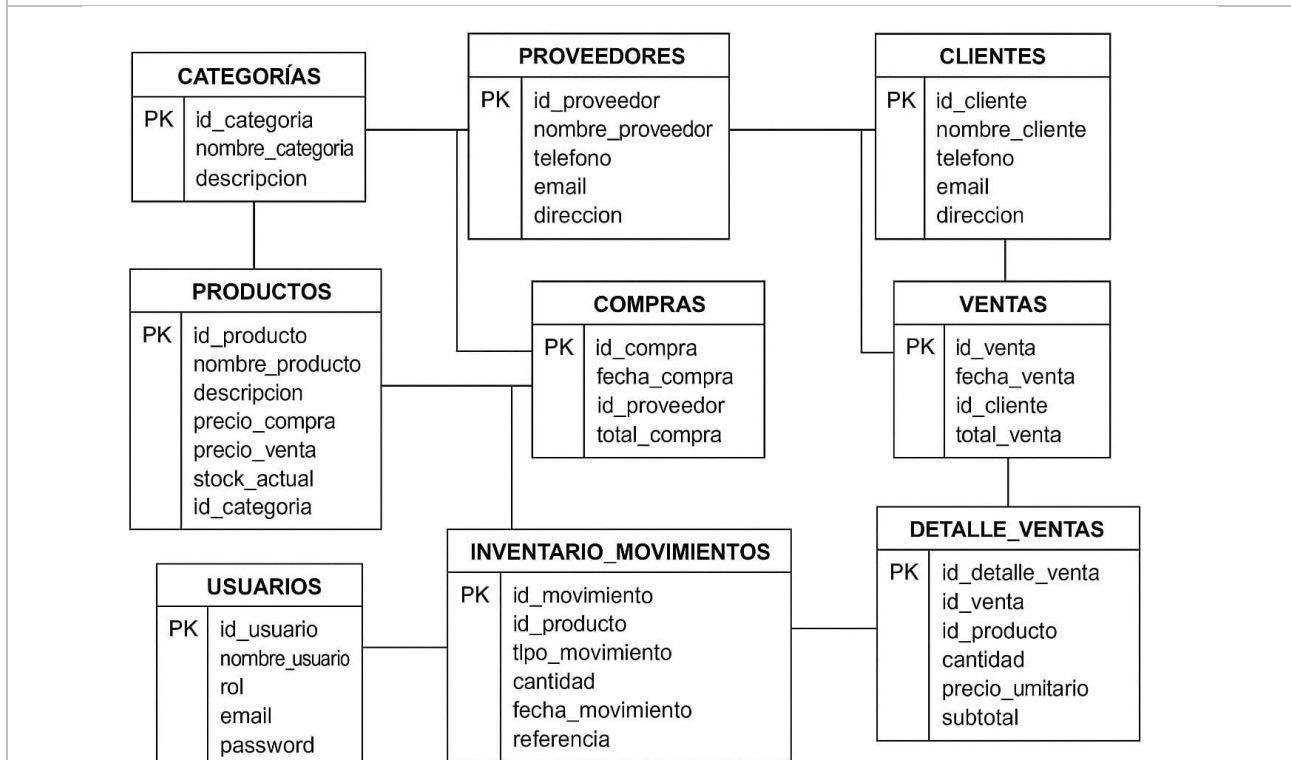
Página 1 de 10

Pr

Arquitectura de Software



Modelo Relacional Base de Datos



Repositorio de Proyecto

- [GitHub: Rep-Drill](#)

Sprints Reviews

Presentación, Revisión, Retroalimentación y Retrospectiva con el Cliente









Conmemoración con el Cliente



2. Monitoreo del Plan de Trabajo

Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes.

Plan de Trabajo							
Competencia o unidades de competencias	Actividades	Recursos	Duración de la actividad	Responsable ¹	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Fase 2: Desarrollo Proyecto APT: Ejecución y Control							
Iteración / Sprint 2: Diseño y Gestión							
<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Informática. Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos. Arquitectura de Software. 	Ejecución y Control de Gestión del Modelamiento, Diseño y Arquitectura.	<ul style="list-style-type: none"> Humanos. Tiempo. Tecnológica. Maquinaria y equipos. Información y datos. 	3 días.	<ul style="list-style-type: none"> Elián Farias Jorge Freire David Lever 	Facilitador: Ingenio, conocimiento, competencias y conceptualización de las arquitecturas, prototipos y modelos tecnológicos.	Completado.	No existen reajustes.
<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería Informática. Programación de Software. Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos. 	Ejecución y Control de Gestión de la Implementación Ambiente de Desarrollo.	<ul style="list-style-type: none"> Humanos. Tiempo. Tecnológica. Maquinaria y equipos. Información y datos. 	1 día.	<ul style="list-style-type: none"> Elián Farias Jorge Freire 	Facilitador: Conocimiento de las tecnologías aplicadas.	Completado.	No existen reajustes.
Iteración / Sprint 3: Construcción e Incremento de Gestión Productos y Reportes							

¹ En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante.

<ul style="list-style-type: none">▪ Ingeniería Informática.▪ Programación de Software.▪ Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos.	Ejecución y Control de Gestión Productos.	<ul style="list-style-type: none">▪ Humanos .▪ Tiempo.▪ Tecnología.▪ Maquinaria y equipos.▪ Información y datos.	2 semanas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Elián Farias▪ Jorge Freire	Facilitador: Compresión de las tecnologías aplicadas.	En curso.	No existen reajustes.
<ul style="list-style-type: none">▪ Ingeniería Informática.▪ Programación de Software.	Ejecución y Control de Gestión Reportes.	<ul style="list-style-type: none">▪ Humanos .▪ Tiempo.▪ Tecnología.▪ Maquinaria y equipos.▪ Información y datos.	2 semanas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Elián Farias▪ Jorge Freire	Facilitador: Inteligencia de las tecnologías aplicadas.	En curso.	No existen reajustes.
Iteración / Sprint 4: Construcción e Incremento de Gestión Autorregistrar, Autenticar y Usuarios							
<ul style="list-style-type: none">▪ Ingeniería Informática.▪ Programación de Software.▪ Análisis y Desarrollo de Modelos de Base de Datos.	Ejecución y Control de Gestión Autorregistrar, Autenticar y Usuarios.	<ul style="list-style-type: none">▪ Humanos .▪ Tiempo.▪ Tecnología.▪ Maquinaria y equipos.▪ Información y datos.	2 semanas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Elián Farias	Facilitador: Entendimiento y destrezas en el uso de las tecnologías aplicadas.	Ajustado.	Ha sido empleado el estándar JSON Web Token (JWT).
Iteración / Sprint 5: Construcción e Incremento de Gestión Notificar Stock							

<ul style="list-style-type: none">▪ Ingeniería Informática.▪ Programación de Software.	Ejecución y Control de Gestión Notificar Stock.	<ul style="list-style-type: none">▪ Humanos .▪ Tiempo.▪ Tecnología.▪ Maquinaria y equipos.▪ Información y datos.	1 semana.	<ul style="list-style-type: none">▪ Elián Farias	Facilitador: Inteligencia e ingenio en el empleo del servicio.	Completado.	No existen reajustes.
---	--	--	-----------	--	--	-------------	-----------------------

3. Ajustes a partir del monitoreo

Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis.

Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:

Facilitadores

- **Gestión de Proyectos:** Planificación y dirección con antelación del proyecto informático.
- **Competencias de Diseño:** Ingenio, conocimiento, competencias y conceptualización de las arquitecturas, prototipos y modelos tecnológicos.
- **Ejecución y Construcción:** Conocimiento, entendimiento y destrezas del uso de las tecnologías aplicadas en la elaboración del software.

Dificultades	Respuesta
Coordinación y Colaboración del Proyecto: Inconvenientes en el trabajo en equipo.	Instaurar y agilizar sesiones de comunicación entre los integrantes del equipo.
Inteligencia Artificial: Inexperiencia en la integración de la tecnología IA.	Indagar y capacitar la incorporación de las herramientas de IA.
Autenticación de Usuario: Complejidad en ciertas áreas en el transcurso del desarrollo de la funcionalidad.	Implementación del estándar abierto JSON Web Token (JWT).

Actividades ajustadas o eliminadas:

- **Incrementos avanzados:** Ciertos incrementos en la capa de gestión de datos y procesos han sido progresados anticipadamente.
 - **Gestión de Notificar Stock.**
 - **Gestión de Auditoría.**

- **Ejecución y Control de Gestión Cotizar Precio:** La funcionalidad de gestión de cotizar precio con proveedores ha sido suprimida en la planificación del proyecto informático, en vista del tiempo limitado y la priorización de otros requerimientos primordiales para el cliente.

Actividades que no has iniciado o están retrasadas:

- **Construcción de Frontend Final:** Demora en la confección del diseño UI / UX, a causa del retraso de la elaboración de los mockups y validación de dichos diseños con el cliente.
- **Ingestión de Datos Reales:** Postergación de la ingesta de datos reales para la base de datos, en virtud de la vasta magnitud de productos en la sala de ventas.