Construcción del Product Backlog del Sistema

Evaluación del desempeño laboral por objetivos

2024

Integrantes:

Campos Diego [7161]

Muñoz Keyla [7191]

PILA DEL PRODUCTO (PRODUCT BACKLOG) DEL SISTEMA

Para la elaboración de la pila del producto del sistema que consiste en una aplicación web que automatice la evaluación de desempeño laboral por objetivos para la empresa Proasetel S.A. se realizó, en primer lugar, la definición de las Historias de Usuario e Historias Técnicas siguiendo el siguiente modelo de tarjeta de Historia de Usuario propuesto por Menzinsky et al. (2022):

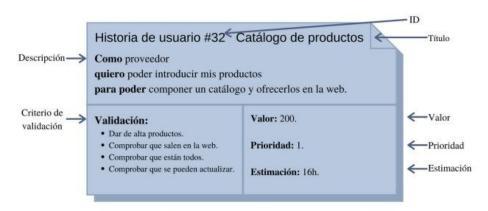


Fig 1. Ejemplo de una tarjeta de Historia de Usuario

Rangos establecidos

Para los campos correspondientes a 'Valor' y 'Prioridad' se establecieron los siguientes rangos de valores

Concepto	Rango	Descripción
Valor	1 - 100	El valor será establecido
		en un rango de 1 a 100,
		siendo 1 igual a un
		mínimo valor y 100
		como el valor máximo
Prioridad	1 - 3	La prioridad se
		establecerá desde 1
		(máxima prioridad) hasta
		3 (menor prioridad)

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
19/11/2024	1	Keyla Muñoz		Desarrollo de las Historias de
		Diego Campos		Usuario e Historias Técnicas,
				y el Product Backlog
22/11/2024	2	Keyla Muñoz		Actualización de las historias
		Diego Campos		del Sprint 1 y Sprint 2 y
				distribución.
30/11/2024	3	Keyla Muñoz		Reestructuración de la HT-4
		Diego Campos		e HU-2
06/12/2024	4	Keyla Muñoz		Cambio de orden de la HU-4
		Diego Campos		por la HU-6, y
				reestructuración de esta
				última.
12/12/2024	5	Keyla Muñoz		Reorganización de las HU /
		Diego Campos		HT, creación de HU-6 HT-10
20/12/2024	6	Keyla Muñoz		Se añadió HU-8 HU-9 y HU-
		Diego Campos		11 y se reorganizaron las HU
				e HT
27/12/2024	7	Keyla Muñoz		Se añadió HT-12, HT-13,
		Diego Campos		HU-13, HT-14, modificación
				HU-12.
03/01/2025	8	Keyla Muñoz		Se añadió HU-14 e HU-15
		Diego Campos		
09/01/2025	9	Keyla Muñoz		Ampliación HT-15 y se
		Diego Campos		añadió HT-16
16/01/2025	10	Keyla Muñoz		Se añadió HU-16, HU-17,
		Diego Campos		HU-18, HU-19
23/01/2025	11	Keyla Muñoz		Se añadió HU-20, HU-21,
		Diego Campos		HU-22.
04/01/2025	12	Keyla Muñoz		
		Diego Campos		

Historias Técnicas e Historias de usuarios

Se presentan a continuación las historias técnicas e historias de usuario planteadas.

Historia Técnica #1: Aprendizaje y familiarización con NestJS, React, Docker, y TablePlus.

ID: HT-1

Aprender sobre el manejo de las herramientas y tecnologías elegidas para el desarrollo del proyecto.

Validación:

 Se contará con un conocimiento base que permita el manejo de las herramientas y tecnologías para empezar con el desarrollo del proyecto. Valor: 100
Prioridad: 1
Estimación: 20 horas

Historia Técnica #2: Configuración del entorno de desarrollo **ID:** HT-2

Configurar el entorno de desarrollo del sistema en Visual Studio Code, utilizando los frameworks NestJS para el backend y React para el fronted, además de la utilización de github para el control de versiones, Docker y TablePlus para la base de datos.

Validación:

- El entorno de desarrollo se encontrará correctamente configurado con los frameworks Nest y React, además de su control de versiones mediante las herramientas git y github.
- Se configurará el contenedor de PostgreSQL dentro de Docker para asegurar el manejo eficaz de la base de datos del sistema, y la conexión con TablePlus para su administración.

Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 4 horas

Historia Técnica #3: Diseño de la base de datos

ID: HT-3

Diseñar el diagrama de la base de datos, aplicando técnicas de normalización y principios ACID para lograr una buena gestión de la información.

Validación:

 El esquema de la base de datos cumplirá con los principios ACID y normalización en 3 FORMA NORMAL. Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 10 horas

Historia Técnica #4: Implementación de las tablas Usuario y Departamentos
ID: HT-4
Implementación de las tablas Usuario y Departamentos en la base de datos en
PostgreSQL mediante la utilización de TypeORM dentro de Nest.

Validación:

Las tablas Usuario y
Departamentos se encontrarán
correctamente implementada
dentro de PostgreSQL mediante
TypeORM.

Historia Técnica #4: Implementos y Departamentos en la base de datos en
PostgreSQL mediante ORM dentro de Nest.

Valor: 100
Prioridad: 1
Estimación: 5 horas

Historia Técnica #5: Control de acceso por roles **ID:** HT-5 Implementar control de acceso basado en roles (gerente, jefe de departamento/supervisor, evaluado), para que la información confidencial sea accesible solo para usuarios autorizados. Validación: **Valor:** 100 • El sistema contará con un control Prioridad: 1 de acceso basado en roles Estimación: 5 horas (gerente, jefe de departamento/supervisor, evaluado) para restringir la visualización de información confidencial.

Historia Técnica #6: Validación de unicidad de usuarios

ID: HT-6

Validar que no existan duplicados de usuarios.

Validación:

• El sistema validará la unicidad de las variables definidas como únicas, mostrando un error si alguna de estas se encuentra duplicada.

Estimación: 2 horas

Historia de Usuario #1: Gestión de departamentos ID: HU-1 Como gerente, quiero crear, actualizar y eliminar departamentos dentro de la organización, para una mejor organización de las evaluaciones por área. Validación: **Valor:** 100 • El gerente puede agregar un Prioridad: 1 departamento ingresando su Estimación: 12 horas nombre y descripción. El gerente puede modificar los datos de departamento un

existente, incluyendo nombre y descripción.

 El gerente puede eliminar un departamento, siempre que no esté asociado a empleados o evaluaciones activas.

Historia Técnica #7: Validación de departamentos

ID: HT-7

Validar que no existan duplicados de nombres de departamentos al intentar crear uno nuevo.

Validación:

 El sistema responderá con mensajes de error o advertencia si el nombre de departamento ingresado ya existe. Valor: 100
Prioridad: 1
Estimación: 3 horas

Historia de Usuario #2: Registro de jefes de departamento

ID: HU-2

Como gerente,

quiero actualizar el rol de jefe a los usuarios que les corresponda tal cargo en la empresa,

para permitir una buena organización de roles en el sistema de acuerdo con la realidad de la empresa.

Validación:

• El gerente podrá asignar a un jefe de departamento, dicho rol (jefe) en el sistema.

Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 10 horas

Historia de Usuario #3: Gestión de objetivos empresariales

ID: HU-3

Como gerente,

quiero crear y administrar los objetivos empresariales a ser evaluados alineados con las metas organizacionales,

para su uso en el proceso de evaluación de desempeño.

Validación:

- El gerente podrá crear un objetivo empresarial, ingresando nombre, descripción y criterios de evaluación
- El gerente podrá asociar un objetivo a uno o más departamentos.
- El gerente podrá modificar los detalles del objetivo, incluyendo

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 24 horas

la descripción y los criterios de evaluación.

Historia Técnica #8: Validación de modificación de objetivos

ID: HT-8

Validar que el objetivo a modificar no se encuentre asociado a evaluaciones activas.

Validación:

El sistema mostrará advertencias si un objetivo está asociado a evaluaciones activas antes de su modificación. Prioridad: 1
Estimación: 3 horas

Valor: 100

Historia de Usuario #4: Registro de empleados

ID: HU-4

Como supervisor,

quiero actualizar el rol de los usuarios a "empleados" quienes serán evaluados en el sistema, para llevar un control claro y organizado de los participantes en las evaluaciones de desempeño.

Validación:

 El supervisor podrá asignar el rol de empleado a un usuario, así como actualizar la información del empleado. Valor: 100
Prioridad: 1
Estimación: 10 horas

Historia de Usuario #5: Gestión de objetivos del departamento

ID: HU-7

Como **supervisor**.

quiero crear, actualizar y eliminar objetivos específicos del departamento, para alinear los esfuerzos del equipo a los objetivos organizacionales.

Validación:

- El supervisor podrá crear un nuevo objetivo para el departamento, ingresando el título, la descripción y los plazos.
- El supervisor podrá actualizar o eliminar un objetivo, siempre y cuando no esté asociado a evaluaciones en curso.

Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 14 horas

Historia Técnica #9 Validación de objetivos departamentales

ID: HT-11

Validar que un objetivo no se encuentre duplicado.

Validación:

 El sistema mostrará un mensaje de error en el caso de duplicación de objetivos. Valor: 80

Prioridad: 1

Estimación: 3 horas

Historia de Usuario #6: Gestión de objetivos personales
ID: HU-6
Como empleado,
quiero seleccionar y/o crear objetivos específicos personales,
para alinear los esfuerzos personales a los objetivos organizacionales.

Validación:

• El empleado podrá seleccionar de entre los objetivos personales ya existentes.
• El empleado podrá crear un nuevo objetivo personal, ingresando el título, la descripción y los plazos.

Historia Técnica #10 Validación de objetivos personales			
ID: HT-11			
Validar que un objetivo no se encuentre duplicado.			
Validación: Valor: 80			
 El sistema mostrará un mensaje 	Prioridad: 1		
de error en el caso de duplicación	Estimación: 3 horas		
de objetivos.			

Historia de Usuario #7: Aprobación de objetivos personales **ID:** HU-7

Como supervisor,

quiero aprobar o rechazar los objetivos personales creados por el evaluado, para mantener el control sobre la propuesta de nuevos objetivos personales.

validación:

• Al supervisor le llegará los objetivos personales nuevos creados por los empleados y tendrá la opción de aceptarlos o rechazarlos.

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 2 horas

Historia de Usuario #8: Gestión de Formularios de Evaluación **ID:** HU-8 Como **administrador/supervisor.**

Como administrador/supervisor,				
quiero crear, con	quiero crear, consultar, actualizar o eliminar los formularios,			
para su uso en las	s evaluaciones.			
Validación:		Valor: 100		
 El adminis 	strador/supervisor podrá	Prioridad: 1		
crear un fo	ormulario nuevo para	Estimación: 10 horas		
usarlo en l	as evaluaciones.			
 El adminis 	strador/supervisor podrá			
consultar	y/o actualizar un			
formulario).			

Se podrá eliminar un formulario siempre y cuando no esté asociado a alguna evaluación o pregunta.

Historia de Usuario #9: Gestión de Preguntas de un Formulario **ID:** HU-9

Como administrador/supervisor.

quiero crear, consultar, actualizar o eliminar preguntas de un formulario, para su uso en las evaluaciones.

Validación:

- El administrador/supervisor podrá crear preguntas asociadas a un formulario para usarlas en las evaluaciones.
- El administrador/supervisor podrá consultar, actualizar y/o eliminar una pregunta.

Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 10 horas

Historia de Usuario #10: Definición de Fechas de Evaluación de Desempeño **ID:** HU-5

Como gerente,

quiero definir fechas específicas para la evaluación de desempeño, para poder establecer plazos claros para los evaluadores y evaluados.

Validación:

- El gerente podrá definir un rango de fechas para la evaluación de desempeño.
- El gerente podrá seleccionar la opción de envío de notificaciones automáticas a los empleados y supervisores una vez que las fechas de evaluación estén definidas.

Valor: 80

Prioridad: 2

Estimación: 15 horas

Historia Técnica #11: Validación de Fechas de Evaluación de Desempeño **ID:** HT-9

Validar que no existan solapamientos de fechas de evaluación de desempeño para el mismo departamento o grupo.

Validación:

 El sistema mostrará advertencias en caso de que se seleccione un rango de fechas que se superponga con otras ya establecidas para la evaluación Valor: 80

Prioridad: 2

Estimación: 4 horas

Historia de Usuario #11: Nivel de satisfacción del empleado
ID: HU-11
Como empleado,
quiero registrar retroalimentación con respecto al jefe y ambiente laboral.
para que sean considerados en la empresa.

Validación:

• El sistema permitirá al empleado registrar su retroalimentación con respecto al jefe y el ambiente laboral en un campo de texto para el ingreso de sus opiniones.

Historia de Usuario #11: Nivel de satisfacción del empleado

Respecto al jefe y ambiente laboral.

Palor: 80

Prioridad: 2

Estimación: 10 horas

Historia Técnica #12: Implementación de Websocket
ID: HT-12
Implementar Websocket para mantener identificados a los clientes.

Validación:

• El sistema podrá identificar a los clientes a través de Websocket y se tendrá la emisión-cliente escucha-servidor.

Final Mebsocket

Valor: 80

Prioridad: 2

Estimación: 8 horas

Historia de Usuario #12: Desarrollo de evaluaciones de desempeño laboral por objetivos
ID: HU-8
Como supervisor/empleado,
quiero crear una nueva evaluación de desempeño laboral,
para que mi cumplimiento de objetivos personales sea evaluado.

Validación:

• El supervisor/empleado podrá
crear una evaluación de
desempeño seleccionando los
objetivos personales que entrarán

a evaluación.

Historia Técnica #13: Implementación de la tabla: Evaluación - Objetivo Personal
ID: HT-13
Implementar la tabla que relaciona la Evaluación Personal con el Objetivo Personal

Validación:

• El sistema contará con una tabla en la base de datos que almacenará el identificador de la evaluacionPers con el identificador del objetivoPers a evaluar junto con el campo nivelLogro.

Historia Técnica #13: Implementación de la tabla: Evaluación - Objetivo Personal

Valor: 80

Prioridad: 2

Estimación: 4 horas

Historia de Usuario #13: Implementación de ingreso a la aplicación web a nivel de frontend **ID:** HU-13 Como usuario, quiero poder ingresar a la aplicación web, para hacer uso de los servicios. Validación: **Valor:** 100 El usuario podrá ingresar a la Prioridad: 1 aplicación a través de un Log In Estimación: 40 horas con sus credenciales. • En caso de no contar con credenciales, el usuario podrá crearse una nueva cuenta. En caso de haber olvidado la contraseña de ingreso, el usuario podrá restablecer la misma a través de su correo electrónico.

Historia Técnica #14: Implementación del servidor de email **ID:** HT-14 Implementar el servidor de email para la comunicación con las direcciones de correo electrónico. Validación: Valor: 80 El sistema contará un servidor de **Prioridad:** 2 email para gestionar la Estimación: 4 horas comunicación con las direcciones de correo electrónico.

Historia de Usuario #14: Implementación del calendario para el Periodo a nivel de frontend

ID: HU-14

Como gerente,

quiero poder ingresar la información de un Periodo haciendo uso del calendario.

quieto poder ingresar la información de un reriodo naciendo des der carendario,			
para que este sea usado en el Periodo Eva			
Validación:	Valor: 100		
 El gerente tendrá un calendario en 	Prioridad: 1		
el que podrá ingresar un nuevo	Estimación: 15 horas		
Periodo.			
 El gerente podrá 			
ingresar/modificar información			
del Periodo como nombre,			
descripción, color, fecha.			
 El gerente podrá eliminar un 			
Periodo.			

Historia de Usuario #15: Implementación de la gestión de personal a nivel de

frontend **ID:** HU-15 Como **gerente**,

quiero gestionar al personal de mi empresa,

para llevar un control de la información de los mismos.

Validación:

- El gerente tendrá una lista de todo el personal de su empresa.
- El gerente podrá ingresar usuarios al sistema.
- El gerente podrá modificar la información correspondiente con departamento, estado y rol de los usuarios.

Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

Historia Técnica #15: Modelo de machine learning

ID: HT-15

Recopilar y almacenar las respuestas de las encuestas de satisfacción y aplicar un modelo de machine learning para el análisis de sentimientos.

Validación:

- Identificar el mejor algoritmo de ML para el análisis de sentimientos.
- Desarrollar el entrenamiento de dos modelos y probarlos identificando su nivel de exactitud, para elegir que mejor resultados arroje.
- El sistema procesará la información de las encuestas de satisfacción con el fin de entrenar a un modelo de machine learning para el análisis de sentimientos y arrojar resultados precisos.
- Los resultados arrojados por el modelo de Machine Learning serán almacenados en la base de datos del sistema para su posterior uso en visualizaciones.

Valor: 80

Prioridad: 3

Estimación: 30 horas

Historia Técnica #16: Documentación – Diagramas de Actividades

ID: HT-16

Generación de los Diagramas de Actividades definidos como funcionalidades de la aplicación web.

Validación: Valor: 80

 Dentro de la documentación se contará con cada uno de los Diagramas correspondientes a las Actividades que se pueden encontrar en la aplicación web. Prioridad: 3
Estimación: 10 horas

Historia de Usuario #16: Gestión de departamentos de la empresa.

ID: HU-16

Como gerente,

quiero gestionar los departamentos de la empresa,

para su asignación a empleados.

Validación:

- El gerente podrá ingresar, modificar, buscar y/o eliminar un departamento, siempre y cuando no tenga empleados asignados.
- El sistema controlará que, si un departamento ya se encuentra con empleados asignados, no pueda ser eliminado.
- El gerente podrá acceder a información detallada de cada departamento como el nombre, número de empleados y supervisor asignado.

Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

Historia de Usuario #17: Gestión de objetivos empresariales para evaluación.

ID: HU-17

Como gerente,

quiero gestionar los objetivos empresariales,

para la evaluación de desempeño laboral.

Validación:

- El gerente podrá ingresar nuevos objetivos empresariales.
- El gerente podrá modificar y/o eliminar un objetivo empresarial que se encuentre en estado "Pendiente".
- El sistema controlará que si un objetivo ya se encuentra "En curso" no pueda ser modificado ni eliminado.

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

Historia de Usuario #18: Selección de objetivos empresariales.

ID: HU-18

Como supervisor, quiero seleccionar los objetivos empresariales, para basar en ellos el planteamiento de los objetivos departamentales. Validación: **Valor:** 100 El supervisor podrá aceptar los Prioridad: 1 objetivos empresariales sobre los Estimación: 15 horas cuales desee que su departamento trabaie. El supervisor puede eliminar de su panel los objetivos empresariales que haya seleccionado previamente. El sistema controlará que un objetivo empresarial no sea seleccionado dos veces por el mismo supervisor.

Historia de Usuario #19: Gestión de objetivos departamentales para evaluación. **ID:** HU-19 Como **supervisor**. quiero gestionar los objetivos departamentales, para la evaluación de desempeño laboral. Validación: **Valor:** 100 El supervisor podrá ingresar Prioridad: 1 nuevos objetivos departamentales. Estimación: 15 horas El supervisor podrá modificar y/o eliminar un objetivo departamental que se encuentre en estado "Pendiente". El sistema controlará que si un objetivo ya se encuentra "En curso" no pueda ser modificado ni

Historia de Usuario #20: Presentación y selección de los objetivos departamentales para la evaluación.

ID: HU-20

Como empleado,

eliminado.

quiero observar y seleccionar los objetivos departamentales,

como mis objetivos personales a evaluar.

• 01110	como mas objetivos personares a evaluare			
Validación:		Valor: 100		
•	El empleado podrá seleccionar los	Prioridad: 1		
	objetivos departamentales sobre	Estimación: 15 horas		
	los que trabajará.			
•	El empleado podrá deshacer la			
	selección de un objetivo			

departamental en caso de que lo requiera.

Historia de Usuario #21: Gestión de objetivos personales para la evaluación.

ID: HU-21

Como empleado,

quiero gestionar mis objetivos personales,

para la evaluación de desempeño laboral.

Validación:

- En caso de requerirlo, el empleado podrá ingresar nuevos objetivos personales que irán a revisión por parte del supervisor.
- El empleado podrá observar el estado (aceptado/rechazado) de sus nuevos objetivos personales propuestos.
- El empleado podrá eliminar los objetivos personales rechazados, o aquellos que aún no entren en evaluación.

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

Historia de Usuario #22: Revisión de los objetivos personales propuestos.

ID: HU-22

Como supervisor,

quiero revisar los objetivos personales propuestos por los empleados,

para aceptarlos o rechazarlos.

Validación:

- El supervisor podrá revisar los objetivos personales propuestos por los empleados de su departamento.
- El supervisor podrá marcar cada objetivo personal como aceptado o rechazado.

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

Historia de Usuario #23: Creación de formularios para la evaluación.

ID: HU-23

Como gerente,

quiero gestionar los formularios,

para emplearlos en los procesos de evaluación.

Validación:

- El gerente podrá crear nuevos formularios de evaluación.
- El gerente podrá editar/eliminar un formulario de evaluación

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

siempre y cuando su estado no sea de "Usado".

Historia de Usuario #24: Creación de preguntas para los formularios de evaluación.

ID: HU-24

Como gerente,

quiero gestionar las preguntas de cada formulario,

para emplearlos en los procesos de evaluación.

Validación:

- El gerente podrá crear preguntas que se manejarán dentro de cada formulario.
- El gerente podrá editar/eliminar las preguntas del formulario de evaluación siempre y cuando el estado del mismo no sea de "Usado".

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

Historia de Usuario #25: Implementación del diseño del formulario para evaluación.

ID: HU-25

Como supervisor,

quiero tener disponible un diseño visual,

para el formulario de evaluación.

Validación:

 El sistema contará con un diseño del formulario para el desarrollo de las evaluaciones de desempeño laboral. **Valor:** 100

Prioridad: 1

Estimación: 10 horas

Historia de Usuario #26: Realización de la evaluación de desempeño laboral

ID: HU-26

Como **empleado**,

quiero participar en el proceso de evaluación de desempeño,

para poder revisar mi progreso en los objetivos asignados.

Validación:

- El empleado podrá acceder a su evaluación de desempeño y responder a las preguntas o métricas asignadas.
- El empleado podrá proporcionar comentarios y retroalimentación acerca de los objetivos y logros durante el período evaluado.
- El empleado podrá revisar el resultado de su evaluación una

Valor: 100

Prioridad: 1

Estimación: 15 horas

vez completada, incluyendo calificaciones y recomendaciones del supervisor.

Historia Técnica #18: Historial de desempeño

ID: HT-18

Almacenar el historial de desempeño de cada evaluado para comparaciones a lo largo del tiempo.

Validación:

• El sistema almacenará el historial de desempeño de cada evaluado.

Valor: 100
Prioridad: 2
Estimación: 3 horas

Historia de Usuario #27: Implementación del formulario de retroalimentación por parte de los empleados a sus supervisores

ID: HU-29

Como empleado,

quiero emitir mi criterio de satisfacción a la gestión de evaluación de mi supervisor-evaluador.

Validación:

- Por cada periodo de evaluación el empleado podrá realizar una retroalimentación a su supervisor.
- El empleado podrá emitir su criterio de satisfacción a su supervisor.
- Si el tiempo de ejecución de la evaluación a pasado el empleado ya no podrá acceder a emitir su criterio.

Valor: 100

Prioridad: 3

Estimación: 8 horas

Historia de Usuario #28: Implementación de notificaciones para recordatorios al personal de la empresa.

ID: HU-29

Como gerente,

quiero emitir notificaciones a todo el personal de la empresa para informar sobre los eventos a desarrollarse.

Validación:

• El gerente al momento que creo un nuevo periodo de evaluación automáticamente se notifica a todo el personal de la empresa.

Valor: 100 Prioridad: 3

Estimación: 15 horas

•	La notificación llega en tiempo
	real a los usuarios que se
	encuentran activos.

 Las notificaciones siempre deben quedarse almacenadas con el objetivos de que los usuarios tengan presente los eventos a desarrolarse.

Historia de Usuario #29: Monitoreo de Desempeño Empresarial por Objetivos

Empresariales y Departamentos **ID:** HU-28

Como gerente,

quiero visualizar y monitorear el desempeño laboral por objetivos empresariales y departamentos,

para constatar el avance de cumplimiento de los mismos.

Validación:

- El gerente podrá visualizar un resumen de desempeño por objetivos y departamentos.
- El gerente podrá filtrar los resultados por objetivo y periodo.
- El gerente podrá comparar el desempeño entre diferentes departamentos.

Valor: 80

Prioridad: 3

Estimación: 20 horas

Historia de Usuario #30: Monitoreo del desempeño laboral del departamento y personal evaluado

ID: HU-30

Como **supervisor**.

quiero monitorear el desempeño laboral del departamento y de cada miembro del equipo, basado en objetivos y evaluaciones realizadas para informarse del avance de cumplimento de objetivos.

Validación:

- El supervisor podrá acceder a gráficos y reportes personalizados para el departamento.
- El supervisor podrá acceder a métricas de filtro, basadas en los objetivos asignados y los resultados de las evaluaciones.

<u>Valor: 100</u>

Prioridad: 3

Estimación: 20 horas

Historia de Usuario #31: Monitoreo del desempeño personal
ID: HU-31
Como empleado,
quiero realizar un seguimiento de mi propio desempeño en relación con los
objetivos establecidos,
para poder evaluar mi progreso.

Validación:

• El empleado podrá acceder a un
panel con métricas y gráficos de
su desempeño actual, basado en
los objetivos personales.
• El empleado podrá acceder a un

Historia Técnica #19: Compatibilidad y adaptabilidad multiplataforma **ID:** HT-19

Implementar un diseño responsivo en el frontend así como compatibilidad con los navegadores web más utilizados, para que el sistema se adapte a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

v anu	vanuacion.			
•	El sistema debe ser compatible			
	con las versiones más recientes de			
	los navegadores Google Chrome,			
	Mozilla Firefox, Microsoft Edge			

Validación:

y Safari.

historial de desempeño personal.

 El sistema debe ser responsivo, adaptándose a distintos tamaños de pantalla en dispositivos móviles. Valor: 100 Prioridad: 1

Estimación: 5 horas

Product Backlog del Sistema

Finalmente, el Product Backlog del Sistema queda propuesto de la siguiente manera, separado en Sprints que tendrán la duración de una semana donde se ha considerado una carga de trabajo lo más equitativa posible.

HT-1	SPRINTS	Historia Usuario - Historia Ténica	Horas	Observaciones
No. No.	0.1			0,000,000
HT-3	Sprint 1			
HT-4 F5 F5 HT-6 HT-5 HT-6 HT-7 HT-7 HT-7 HT-8 HT-8 HT-8 HT-8 HT-8 HT-9 HT-9 HT-10 HT-10 HT-10 HT-10 HT-10 HT-10 HT-11			10	
HT-5	Total Sprint 1		34	
HT-6		HT-4	5	
HU-1		HT-5	5	
HU-1	Sprint 2	HT-6	2	
Total Sprint 2 10	opriitz I	HU-1	12	
Total Sprint 2				
HU-3		HU-2		
Note	Total Sprint 2			
HU-4				
Total Sprint 3	Sprint 3			
HU-5	Total Curint 2	HU-4		
HT-9	rotat Sprint 3	LII 5		
HU-6				
HT-10	Sprint 4			
HU-7				
Total Sprint 5				
HU-8	Total Sprint 4			
HU-9		ни-8		
HU-10				
HT-11	Sprint 5			
Total Sprint 5 Aprint 6 HT-12 8 HU-12 15 HT-13 4 HU-13 40 HT-14 4 Aprint 7 HU-14 HU-15 15 Total Sprint 7 30 Sprint 8 HT-15 HT-16 10 HU-17 15 HU-18 15 HU-19 15 Total Sprint 9 60 Sprint10 HU-20 15 Total Sprint 10 45 HU-21 15 HU-22 15 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-27 8		HT-11	4	
HT-12		HU-11	10	
HU12	Total Sprint 5		49	
Sprint 6		HT-12	8	
Sprint 6		HU12	15	
HU-13	Sprint 6			
Total Sprint 6	opriiico			
Total Sprint 6 71 Sprint 7 HU-14 15 Total Sprint 7 30 Sprint 8 HT-15 HT-16 10 Total Sprint 8 40 Sprint 9 HU-16 HU-17 15 HU-18 15 HU-19 15 Total Sprint 9 60 Sprint 10 HU-20 Sprint 10 45 Total Sprint 10 45 Forall Sprint 10 45 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-27 8		HU-13		
Sprint 7 HU-14 H5 Total Sprint 7 30 Sprint 8 40 HU-16 15 HU-17 15 HU-18 15 HU-19 15 Total Sprint 10 HU-20 15 Total Sprint 10 45 HU-23 15 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-26		HT-14	4	
HU-15	Total Sprint 6		71	
HU-15	Sprint 7	HU-14	15	
Sprint 8 HT-15 30 Total Sprint 8 40 HU-16 15 HU-17 15 HU-18 15 HU-19 15 Sprint 10 HU-20 15 HU-21 15 HU-22 15 HU-23 15 HU-23 15 HU-23 15 HU-23 15 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-27 8	opriiic /	HU-15	15	
HT-16	Total Sprint 7		30	
Total Sprint 8 HI-16 HU-16 Sprint 9 HU-17 HU-18 HU-19 Total Sprint 9 HU-20 Sprint 10 HU-21 HU-22 Total Sprint 10 HU-22 Total Sprint 10 Sprint 10 HU-23 HU-24 HU-25 HU-26 HU-26 HU-27 Sprint 11	Sprint 8	HT-15	30	
HU-16	эрппсо	HT-16	10	
Sprint 9 HU-17 HU-18 HU-19 15 HU-15 Total Sprint 9 60 HU-20 Sprint 10 HU-21 HU-22 15 HU-21 HU-22 HU-21 HU-22 15 HU-24 HU-23 HU-24 15 HU-25 HU-25 HU-26 HU-26 HU-26 15 HU-26 HU-27 Sprint 11 3 HU-27	Total Sprint 8			
HU-18				
HU-18	Sprint 9			
Total Sprint 9 60 Sprint 10 HU-20 15 HU-21 15 HU-22 15 Total Sprint 10 45 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-26 15 HU-27 8	•			
HU-20 15 Sprint 10 15 HU-21 15 HU-22 15 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HT-18 3 HU-27 8	T-1-10 :	HU-19		
Sprint 10 HU-21 15 Total Sprint 10 45 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HT-18 3 HU-27 8	rotal Sprint 9	HII 20		
HU-22 15 Total Sprint 10 HU-23 15 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-26 15 HU-18 3 HU-27 8	Sprint 10			
Total Sprint 10 45 HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-18 3 HU-27 8	ohiiir 10			
HU-23 15 HU-24 15 HU-25 10 HU-26 15 HU-18 3 HU-18 HU-27 8	Total Sprint 10	110-22		
HU-24 15 10 HU-25 10 HU-26 15 HT-18 3 HU-27 8	Total Opinic 10	HII-23		
HU-25 10 HU-26 15 HT-18 3 HU-27 8				
HU-26 15 HT-18 3 HU-27 8				
Sprint 11 HT-18 3 HU-27 8				
Sprint 11 HU-27 8	0			
	Sprint 11			
110-20 13		HU-28	15	
HU-29 20				
HU-30 20				
HU-31 20		HU-31		
Total Sprint 11 141				
Sprint 12 HT-19 5		HT-19		
Total Sprint 12 5	Total Sprint 12		5	