

## Proyecto de fin de CURSO

#### Instrucciones:

Para el desarrollo del proyecto se ha compartido el archivo "Proyecto de Fin de Curso", la contribución de cada miembro del equipo se determina según el historial del documento.

En este archivo consigne el desarrollo de las actividades solicitadas. Recuerde que sólo se calificarán los aportes que se realicen antes de la fecha de vencimiento de la entrega.

#### EQUIPO DE DESARROLLO

Integrant	Apellidos y nombres de los integrantes del equipo de desarrollo (ordenado				
е	alfabéticamente)				
1	ALDERETE CONDOR INGRID YEANELLA				
2 CALDERON ALIAGA KENEDY					
3	HUACHOS LOPEZ MADELYN				
4 PALACIOS QUINCHO MELANY ALANA					
5	TAIPE MARTINEZ SOFIA GLADYS				

#### ÍTEM UNO

Elabore la lista de historias de usuario (product backlog priorizada) para el proyecto descrito en la consigna.

Listado de historias de usuario (product backlog priorizada)

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU0001	Calcular sueldo	Como usuario quiero calcular el sueldo a pagar a un trabajador de la empresa "Horizonte".	0.5	Ingrid Alderete
2	HU0002	Ingresar datos	Como usuario quiero poder ingresar los datos del trabajador .	0.5	Ingrid Alderete
3	HU0003	Calcular bonos h/extra	Como usuario quiero poder calcular la bonificación por horas extra trabajadas .	0.5	Ingrid Alderete
4	HU0004	Calcular bonos movilidad	Como usuario quiero calcular la bonificación por movilidad,	0.5	Melany Palacios

Como [rol], quiero [descripción de la funcionalidad] para poder [beneficio o descripción de la consecuencia]. Yo como un [rol], necesito [descripción de la funcionalidad], con la finalidad de [beneficio o descripción de la consecuencia].



				Puntos de	
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción <sup>1</sup>	historia (días ideales)	Responsable
			que se le es asignado al trabajador		
5	HU0005	Calcular bono suplementario	Como usuario quiero poder calcular la bonificación suplementaria	0.5	Melany Palacios
6	HU0006	Calcular tardanza	Como usuario quiero calcular el monto de las tardanzas a la remuneración computable	0.5	Madelin Huachos
7	HU0007	Imprimir boleta	Como usuario quiero poder imprimir una boleta de pago con el sueldo a pagar del trabajador	0.5	Melany Palacios
8	HU0008	Revisión del sueldo total	Como usuario quiero ver sueldo total y monto total a pagar por trabajador	1	Melany Palacios
9	HU0009	Calcular el descuento por las faltas	Como usuario quiero calcular los descuentos del total de las faltas	0.5	Madelin Huachos
10	HU0010	Calcular el sueldo neto	Como usuario quiero calcular el sueldo neto que comprende sueldoNeto=sueldoBasico+bonificaciones+descuentos.	0.5	Madelin Huachos
11	HU0011	Ingresar nuevo trabajador	Como usuario quiero poder agregar nuevos trabajadores al sistema	0.5	Melany Palacios
12	HU0012	Calcular remuneración computable	Como usuario quiero poder calcular la remuneracion computable.	0.4	Sofia Taipe
13	HU0013	Ingreso de horas extras	Como usuario el sistema debe permitir ingresar las horas extras del trabajador.	0.4	kenedy Calderon
14	HU0014	Cálculo de bonificaciones	Como usuario el sistema debe calcular las bonificaciones que percibe el trabajador, según las políticas de la empresa.	0.5	Kenedy Calderon
15	HU0015	Cálculo de descuentos	Como usuario el sistema debe calcular los descuentos que se aplican al sueldo del trabajador, según las políticas de la empresa.	0.5	Kenedy Calderon

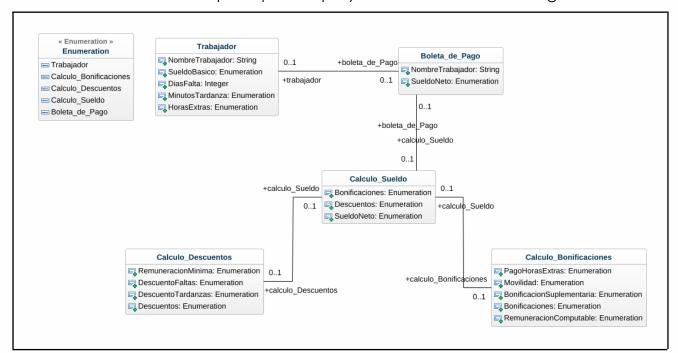


#### Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme	Sofia ,Ingrid,Melany,M adeyn,Kenedy	SI/NO
Completo	Conforme	Sofia ,Ingrid,Melany,M adeyn,Kenedy	SI/NO
Consistente	Conforme	Sofia ,Ingrid,Melany,M adeyn,Kenedy	SI/NO
Independiente	Conforme	Sofia ,Ingrid,Melany,M adeyn,Kenedy	<b>SI</b> /NO

### ÍTEM DOS

Elabore el modelo conceptual para el proyecto descrito en la consigna.



#### Glosario de conceptos

Concepto	Descripción	Observaciones
Trabajador	Representa a la persona que se le	
	va a calcular el sueldo neto.	



Cálculo_Sueldo	Representa el sueldo neto a pagar a cada trabajador de la empresa.	
Cálculo_Bonificaciones	Representa a la cantidad de dinero que se añade al sueldo básico del trabajador.	
Cálculo_Descuentos	Representa a la cantidad de dinero que se le descuenta al trabajador por motivo de faltas y tardanzas.	
Boleta_de_Pago	Representa el documento que avala el cumplimiento del pago para la prestación laboral realizada.	

#### **ÍTEM TRES**

Determine la velocidad del equipo de desarrollo. Determine la velocidad del equipo considerando un sprint de 2 semana (05 días / semana \* 2 semanas = 10 días) y una dedicación de 15%.

8\*10\*0.15=12 puntos de historia

#### ÍTEM CUATRO

Seleccione las historias de usuario para el primer sprint.

Sprint backlog

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU0001	Calcular sueldo	Como usuario quiero calcular el sueldo a pagar a un trabajador de la empresa "Horizonte".	0.5	Ingrid Alderete
2	HU0002	Ingresar datos	Como usuario quiero poder ingresar los datos del trabajador.	0.5	Ingrid Alderete
3	HU0003	Calcular bonos h/extra	Como usuario quiero poder calcular la bonificación por horas extra trabajadas.	0.5	Ingrid Alderete
4	HU0004	Calcular bonos movilidad	Como usuario quiero calcular la bonificación por movilidad, que se le es asignado al trabajador que se le es asignado al trabajador	0.5	Melany Palacios



Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
5	HU0005	Calcular bono suplementario	Como usuario quiero poder calcular la bonificación suplementaria	0.5	Melany Palacios
6	HU0006	Calcular tardanza	Como usuario quiero calcular el monto de las tardanzas a la remuneración computable	0.5	Melany Palacios

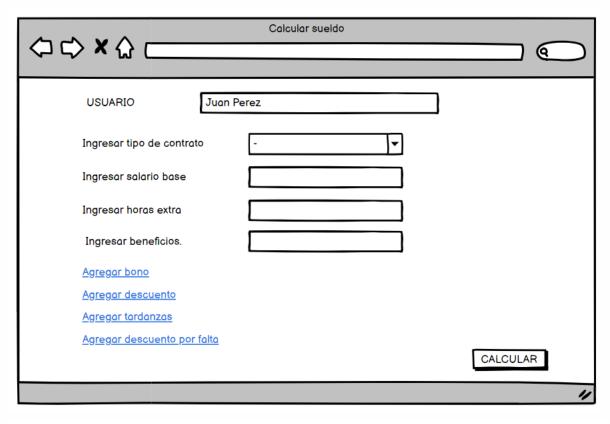
# ÍTEM CINCO

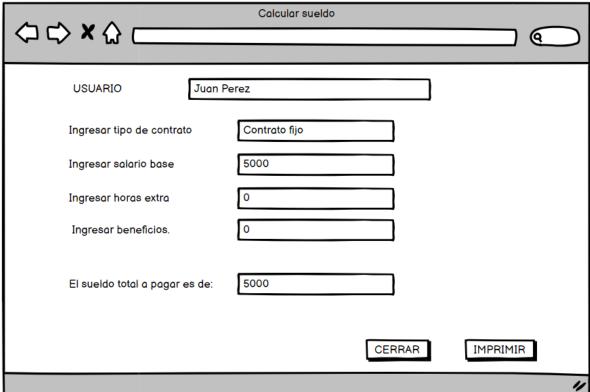
Elabore las historias de usuario detalladas para el sprint backlog. Para cada historia de usuario utilice el siguiente formato.

Identificador	HU001
Nombre (alias)	Calcular sueldo
Descripción	Como usuario quiero calcular el sueldo a pagar a un trabajador de la empresa "Horizonte" .
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.El sistema debe permitir al usuario ingresar la información requerida para calcular el sueldo, como el tipo de contrato, el cargo, las horas trabajadas, el salario base y los beneficios.
	2.El sistema debe calcular el sueldo correctamente, teniendo en cuenta todos los factores relevantes.
	3.El sistema debe mostrar el sueldo calculado al usuario de una manera clara y concisa.
	4.El sistema debe ser capaz de calcular el sueldo para cualquier trabajador de la empresa "Horizonte".

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad o
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



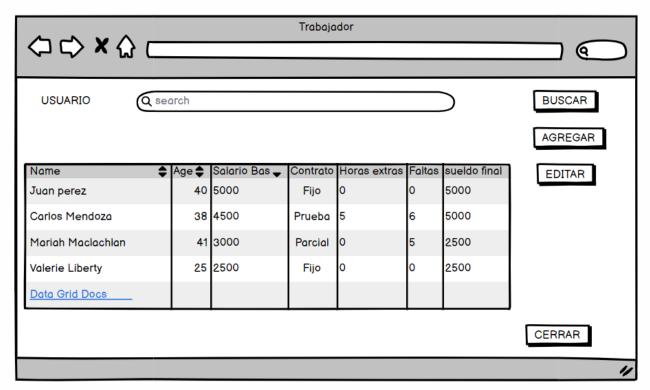




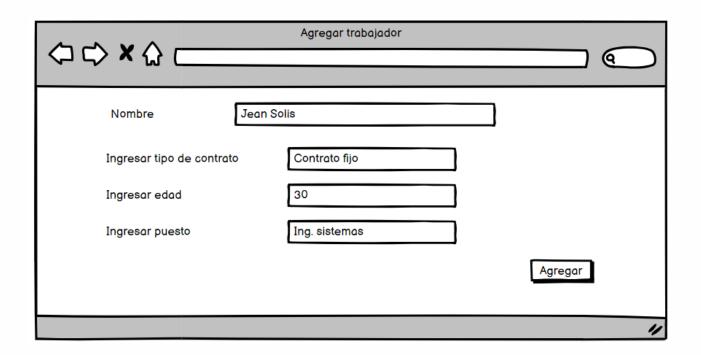


Identificador	HU0002	
Nombre (alias)	Ingresar datos	
Descripción	Como usuario quiero poder ingresar los datos del trabajador.	
Puntos de historia (días ideales)	0.5	
Criterios de aceptación	1.El usuario debe poder ingresar todos los datos requeridos para el trabajador.	
	2.Los datos ingresados deben ser validados para garantizar que sean correctos.	
	3.Los datos ingresados deben almacenarse de forma segura.	
	4.El usuario debe recibir un mensaje de confirmación una vez que los datos se hayan ingresado correctamente.	

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



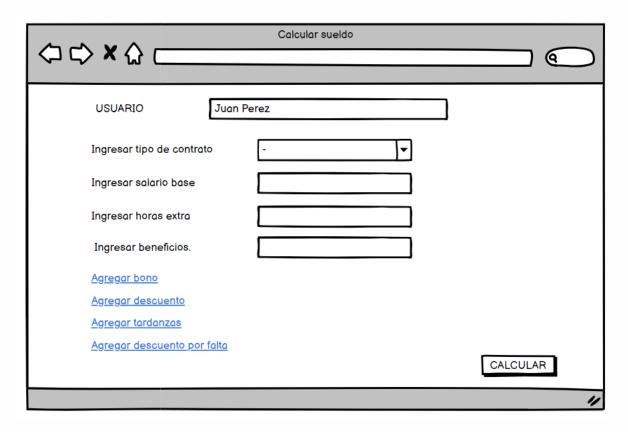




Identificador	HU0003	
Nombre (alias)	Calcular bonos h/extra	
Descripción	Como usuario quiero poder calcular la bonificación por horas extra trabajadas.	
Puntos de historia (días ideales)	0.5	
Criterios de aceptación	1.El sistema debe calcular correctamente la bonificación por horas extra trabajadas.	
	2.El sistema debe mostrar el resultado del cálculo de la bonificación.	
	3.El sistema debe permitir al usuario guardar el resultado del cálculo de la bonificación.	
	4.El sistema debe ser capaz de manejar cualquier escenario posible.	

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



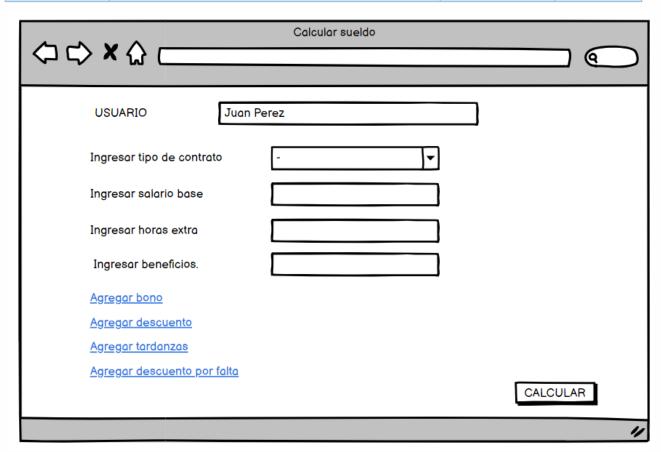


	Calcular sueldo	
USUARIO Juan F	Perez	
Ingresar tipo de contrato	Contrato fijo	]
Ingresar salario base	5000	]
Ingresar horas extra	3	140.6
Ingresar beneficios.	0	]
El sueldo total a pagar es de:	5140.6	]
	CE	RRAR
		"

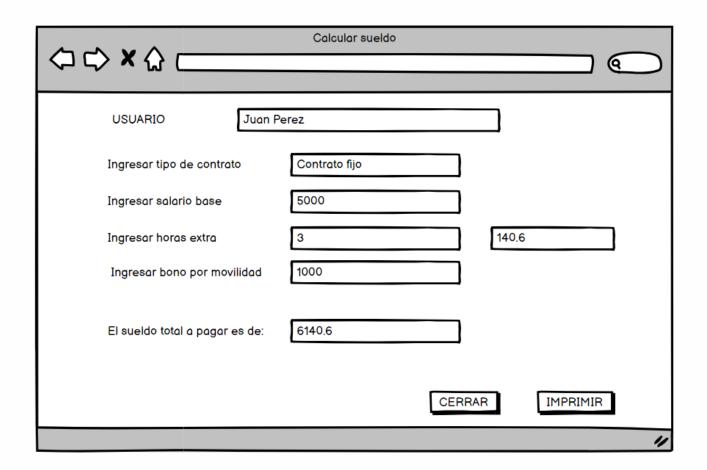


Identificador	HU0004
Nombre (alias)	Calcular bonos movilidad
Descripción	Como usuario quiero calcular la bonificación por movilidad,
Puntos de historia (días	0.5
ideales)	
Criterios de aceptación	1.La bonificación debe calcularse correctamente, teniendo en cuenta el tipo
	de transporte utilizado y el valor del comprobante.
	2.La bonificación debe mostrarse en una moneda válida.
	3.La bonificación debe mostrarse con el formato correcto (dos decimales).
	4.La bonificación debe mostrarse en una pantalla visible para el usuario.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO





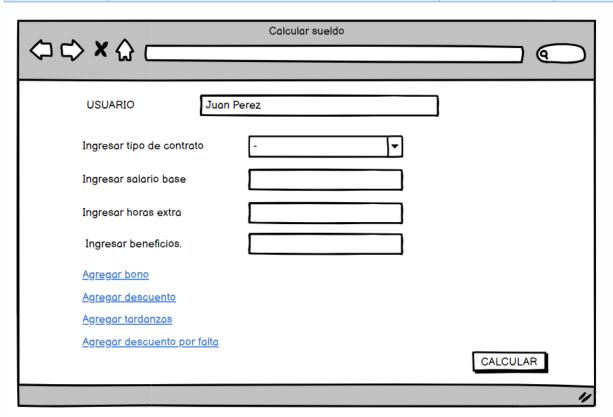


Identificador	HU0005
Nombre (alias)	Calcular bono suplementario
Descripción	Como usuario quiero poder calcular la bonificación suplementaria
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.El sistema debe calcular correctamente el bono suplementario para un empleado.
	2.El sistema debe mostrar un mensaje de error si los datos de entrada son incorrectos
	3.El sistema debe permitir al usuario ver el cálculo del bono suplementario.
	4.El sistema debe ser rápido y preciso para que no existan demoras.

10011011			
Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



Identificador	HU0006
Nombre (alias)	Calcular tardanza
Descripción	Como usuario quiero calcular el monto de las tardanzas a la remuneración computable
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.El monto de las tardanzas se calcula correctamente, utilizando la fórmula establecida por la empresa.
	2.El monto de las tardanzas se muestra en la moneda local de la empresa.
	3.El monto de las tardanzas se redondea al número entero más cercano.
	4.El monto de las tardanzas se muestra en un formato claro y legible.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



Comprobable Conforme

Agregar bono
Agregar descuento
Agregar tardanzas

Agregar descuento por falta

### Construcción de software

SI/NO

Ingrid,Melany

CALCULAR

"

Calcular sueldo

USUARIO

Ingresar tipo de contrato

Ingresar salario base

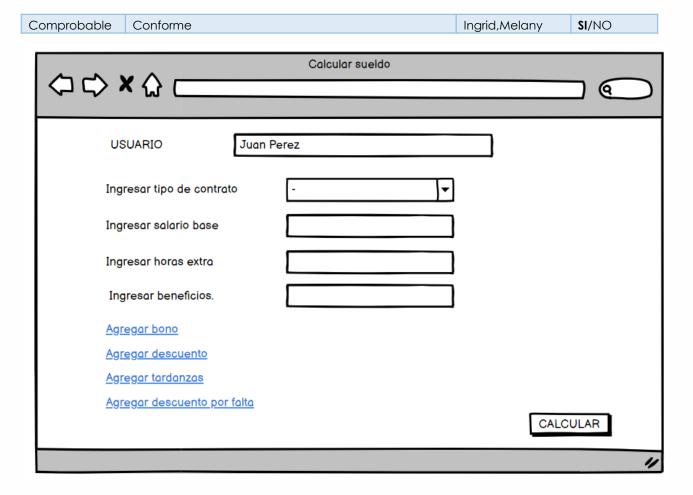
Ingresar horas extra

Ingresar beneficios.

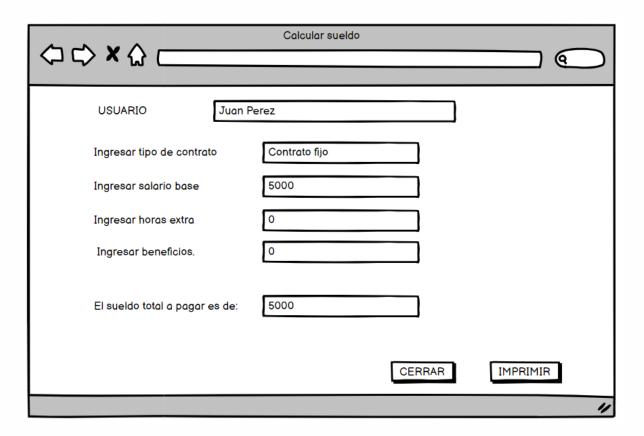
Identificador	HU0007
Nombre (alias)	Imprimir boleta
Descripción	Como usuario quiero poder imprimir una boleta de pago con el sueldo a pagar del trabajador
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.La boleta de pago se imprime en el formato estándar.
	2.La boleta de pago contiene toda la información requerida por la ley.
	3.La boleta de pago se imprime sin errores.
	4.La boleta de pago debe ser accesible al empleado.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO





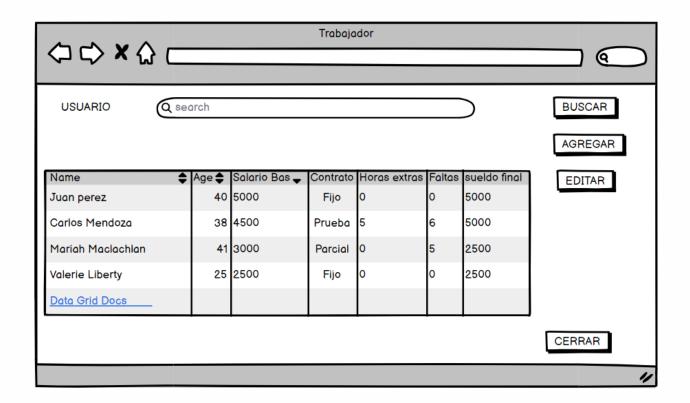




Identificador	HU0008
Nombre (alias)	Revisión del sueldo total
Descripción	Como usuario quiero ver sueldo total y monto total a pagar por trabajador
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	1.El sistema debe mostrar el sueldo total y el monto total a pagar por cada empleado.
	2.El sistema debe permitir al usuario filtrar los resultados por empleado, departamento, cargo, etc.
	3.El sistema debe permitir al usuario exportar los resultados a un archivo.
	4.Los datos deben estar ordenados por trabajador.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad o
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO

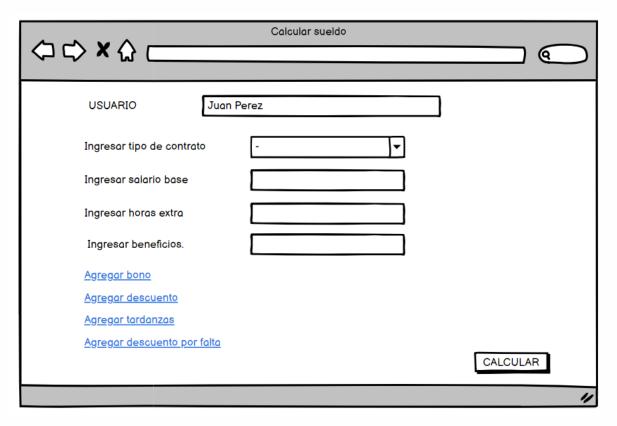




Identificador	HU0009
Nombre (alias)	Calcular el descuento por las faltas
Descripción	Como usuario quiero calcular los descuentos del total de las faltas
Puntos de historia (días	0.5
ideales)	
Criterios de aceptación	1.El sistema debe calcular correctamente el descuento por las faltas.
	2.El sistema debe permitir al usuario ver el cálculo del descuento por las faltas.
	3.El sistema debe permitir al usuario ingresar el número total de faltas.

10011011			
Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	\$I/NO

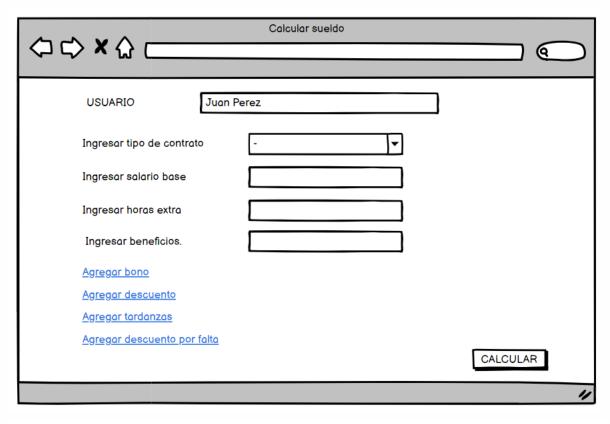


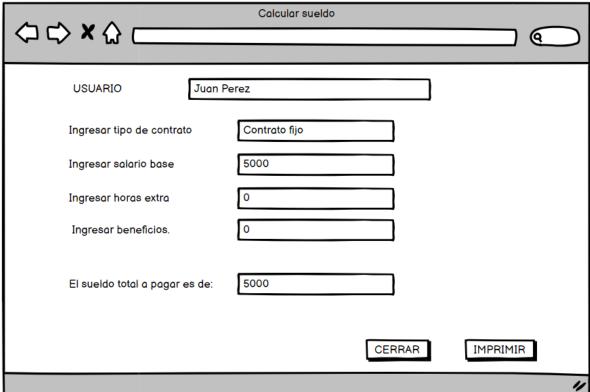


Identificador	HU0010
Nombre (alias)	Calcular el sueldo neto
Descripción	Como usuario quiero calcular el sueldo neto que comprende sueldoNeto=sueldoBasico+bonificaciones+descuentos.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.El sistema debe permitir al usuario ingresar el sueldo básico, las bonificaciones y los descuentos.
	2.El sistema debe calcular el sueldo neto correctamente.
	3.El sistema debe mostrar el sueldo neto calculado al usuario.
	4.El sueldo neto calculado debe ser positivo.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad o
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



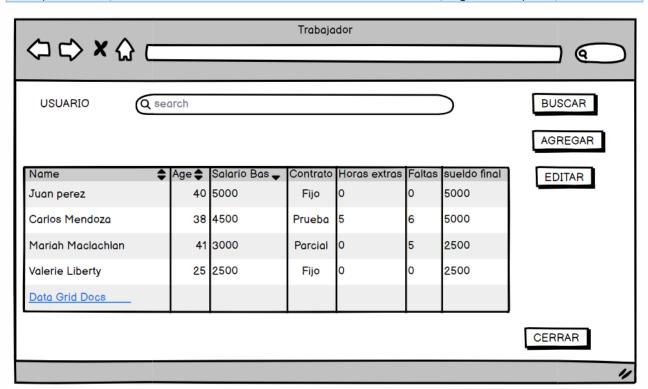




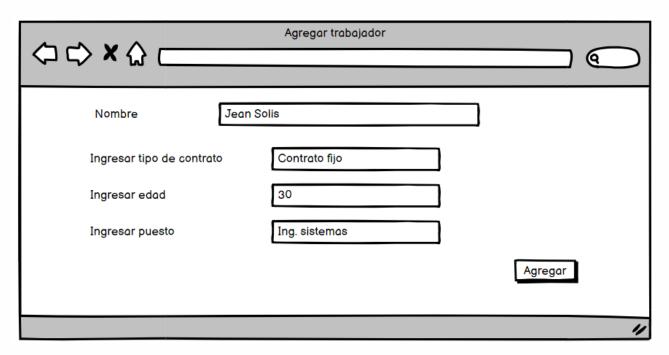


Identificador	HU0011
Nombre (alias)	Ingresar nuevo trabajador
Descripción	Como usuario quiero poder agregar nuevos trabajadores al sistema
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.El usuario debe poder ingresar todos los datos requeridos para crear un nuevo trabajador.
	2.El sistema debe validar los datos ingresados y mostrar un mensaje de error si alguno de ellos es inválido.
	3.El nuevo trabajador debe ser agregado correctamente a la base de datos.
	4.El usuario debe poder ver una confirmación de que el trabajador ha sido agregado correctamente.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO



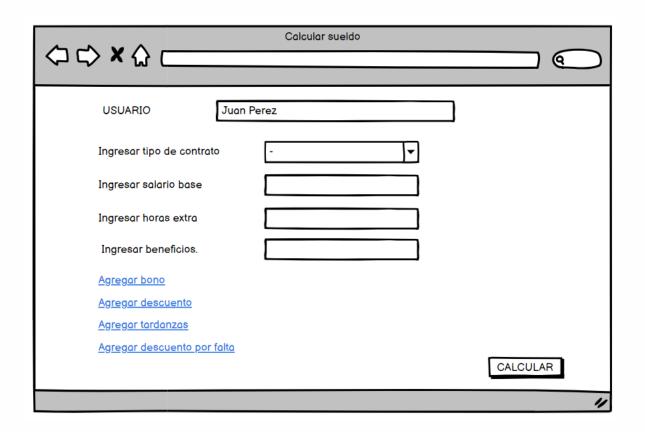




Identificador	HU0012
Nombre (alias)	Calcular remuneración computable
Descripción	Como usuario quiero poder calcular la remuneracion computable.
Puntos de historia (días ideales)	0.4
Criterios de aceptación	1.El sistema debe proporcionar un formulario para ingresar los datos necesarios para calcular la remuneración computable.
	2.El sistema debe calcular la remuneración computable correctamente, teniendo en cuenta todos los factores relevantes.
	3.El sistema debe mostrar el resultado del cálculo en una forma clara e informativa.
	4.El sistema debe proporcionar un mecanismo para corregir errores en el cálculo.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid, Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO

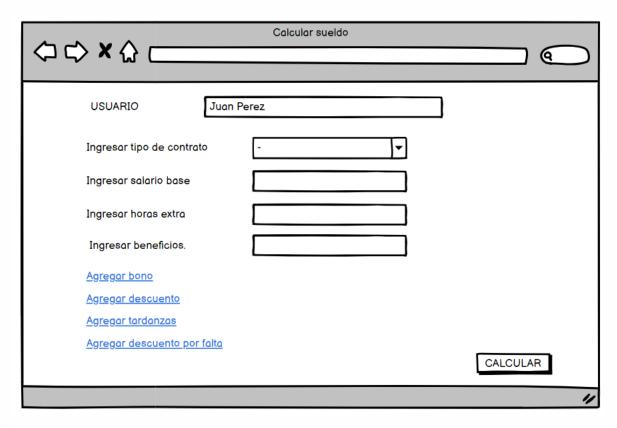


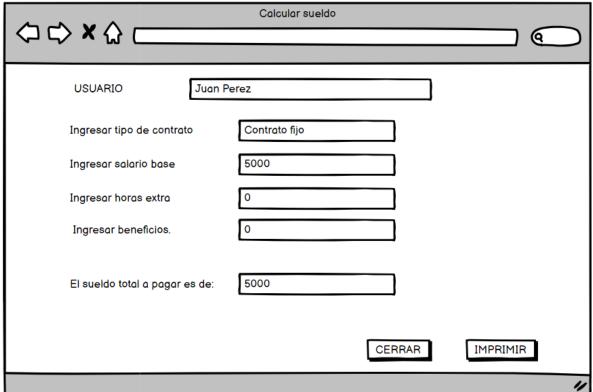


Identificador	HU0013
Nombre (alias)	Ingreso de horas extras
Descripción	Como usuario el sistema debe permitir ingresar las horas extras del trabajador.
Puntos de historia (días ideales)	0.4
Criterios de aceptación	1.El usuario debe poder ingresar las horas extras del trabajador de forma correcta y completa.
	2.Las horas extras deben tener la fecha y el motivo correctos.
	3.El sistema debe almacenar las horas extras en la base de datos.
	4.El sistema debe generar un informe que detalle las horas extras ingresadas.

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO







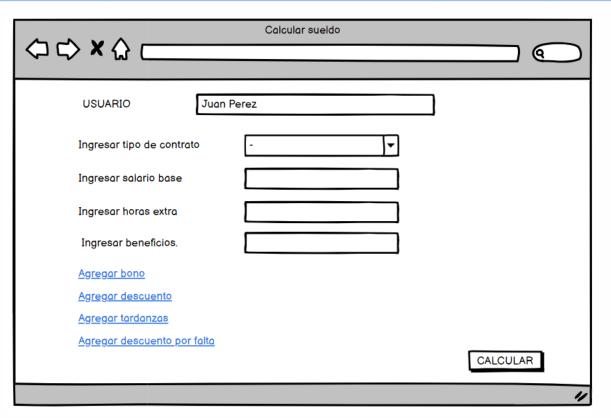
Identificador

HU0014



Nombre (alias)	Cálculo de bonificaciones
Descripción	Como usuario el sistema debe calcular las bonificaciones que percibe el trabajador, según las políticas de la empresa.
Puntos de historia (días ideales)	0.5
Criterios de aceptación	1.El sistema debe calcular el monto de la bonificación correctamente, según las políticas de la empresa.
	2.El sistema debe mostrar un mensaje de error si los datos ingresados son incorrectos.
	3.El sistema debe permitir al usuario guardar el cálculo de la bonificación.
	4.El sistema debe permitir al usuario imprimir el cálculo de la bonificación.

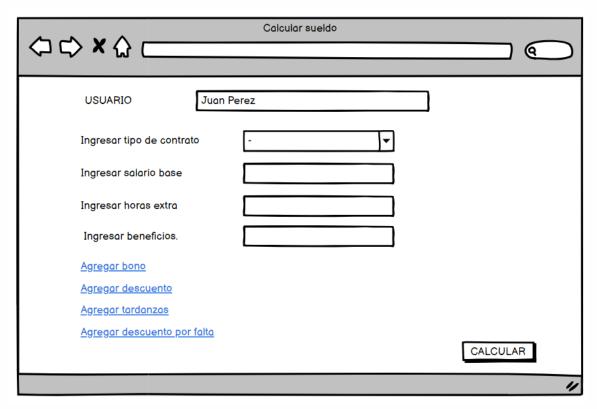
Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO





Identificador	HU0015	
Nombre (alias)	Cálculo de descuentos	
Descripción	Como usuario el sistema debe calcular los descuentos que se aplican al sueldo del trabajador, según las políticas de la empresa.	
Puntos de historia (días ideales)	0.5	
Criterios de aceptación	1.El sistema debe calcular el monto de la tardanza de forma correcta, teniendo en cuenta los factores como tiempo , valor de trabajo y tipo de contrato	
	2.El sistema debe mostrar el monto de la tardanza de forma clara y concisa.	
	3.El sistema debe permitir al usuario exportar el monto de la tardanza a un archivo.	
	4.El sistema debe ser accesible para todos los usuarios, independientemente de su nivel de experiencia.	

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionad
			0
Completo	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Consistente	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Negociable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Valiosa	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Estimable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Pequeña	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO
Comprobable	Conforme	Ingrid,Melany	SI/NO





Wireframe para la historia de usuario <sup>2</sup> .				
ÍTEM SEIS				
Redacte la definición de hecho o terminado (done).				
Todos los criterios de aceptación de cada ítem del product backlog se han validado				
Íтем siete Elabore el diseño UML de la solución para el proyecto descrito en la consigna.				
Modelo Genmymodel				

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.



