

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

Integrante	Apellidos y nombres de los integrantes del equipo de desarrollo (ordenado alfabéticamente)
1	Escobar Ccanto Samuel
2	Leiva Leiva Juan Alexis
3	Nolasco Meza Nilton
4	Ramirez Crispin William
5	Ramos Canchomonia Malher
6	Taype Huarocc, Jeanpier

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 ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
1	HU001	Ingresar datos del trabajador	Como gerente, quiero ingresar el nombre del trabajador, su sueldo básico, días de faltas, minutos de tardanzas y horas extras con la finalidad de elaborar un catálogo de datos del trabajador.	1	Jeanpier Taype
2	HU002	Calcular las bonificaciones	Como gerente quiero calcular las bonificaciones a pagar al trabajador, que	3	Jeanpier Taype

¹ 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].

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			incluyen las horas extras, la bonificación por movilidad y la bonificación suplementaria con la finalidad de actualizar las bonificaciones.		
3	HU003	Calcular los descuentos	Como gerente, quiero calcular los descuentos a aplicar al trabajador, que incluyen las faltas y las tardanzas, con la finalidad de calcular su salario neto de forma precisa y justa.	2	Jeanpier Taype
4	HU004	Cálculo del sueldo neto	Como gerente, quiero realizar el cálculo final del sueldo a pagar al trabajador, sumando las bonificaciones y restando los descuentos con la finalidad de tener un registro preciso y detallado de los pagos realizados y garantizar la transparencia y precisión en el manejo de la nómina de la empresa.	1	Jeanpier Taype
5	HU005	Impresión de boleta de pago	Como gerente quiero generar una boleta de pago con el nombre del trabajador, su sueldo básico, las bonificaciones, los descuentos y el sueldo neto con la finalidad de mejorar la eficiencia, precisión y transparencia en el proceso de pago de salarios de la empresa.	1	William Ramirez
6	HU006	Pago por horas extras	Como gerente quiero calcular el pago correspondiente a las horas	1	William Ramirez

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			extras trabajadas por el empleado con la finalidad de compensar justamente su tiempo y esfuerzo adicional, cumplir con las leyes laborales vigentes y mantener una relación justa y equitativa con nuestros trabajadores.		
7	HU007	Bonificación por movilidad	Como gerente quiero calcular la bonificación fija por movilidad a pagar al trabajador con la finalidad de incentivar su desempeño, reconocer su compromiso y dedicación, y mejorar su calidad de vida laboral.	1	William Ramirez
8	HU008	Bonificación suplementaria	Como gerente, quiero calcular la bonificación suplementaria a pagar al trabajador, equivalente al 3% de su sueldo básico con la finalidad de recompensar su productividad, estimular su motivación y fidelizar su compromiso con la empresa.	1	William Ramirez
9	HU009	Descuento por faltas	Como gerente, quiero calcular el descuento correspondiente a las faltas del trabajador, basado en su remuneración computable	1	Juan Leiva
10	HU010	Descuento por tardanzas	Como gerente, quiero calcular el descuento correspondiente a las tardanzas del trabajador, basado en su remuneración computable	1	Juan Leiva
11	HU011	Validación de datos	Como gerente, quiero verificar que los datos	0.5	Juan Leiva

Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			ingresados por el usuario sean válidos y no contengan errores		
12	HU012	Pruebas unitarias de ingreso de datos	Como gerente, quiero realizar pruebas unitarias para verificar que el ingreso de datos del trabajador funciona correctamente	1	Juan Leiva
13	HU013	Pruebas unitarias de cálculo de bonificaciones	Como gerente, quiero realizar pruebas unitarias para verificar que el cálculo de las bonificaciones funciona correctamente	1	Nilton Nolasco
14	HU014	Pruebas unitarias de cálculo de descuentos	Como gerente, quiero realizar pruebas unitarias para verificar que el cálculo de los descuentos funciona correctamente	2	Nilton Nolasco
15	HU015	Pruebas unitarias de cálculo del sueldo neto	Como gerente, quiero realizar unitarias para verificar que el cálculo del sueldo neto funciona correctamente	1	Nilton Nolasco
16	HU016	Documentación del código	Como miembro del equipo de mantenimiento de la aplicación, quiero que el código esté debidamente documentado para poder entenderlo y modificarlo en caso de ser necesario.	2	Nilton Nolasco
17	HU017	Pruebas unitarias	Como gerente, quiero escribir pruebas unitarias para verificar que el cálculo del sueldo a pagar sea correcto.	1	Escobar. S

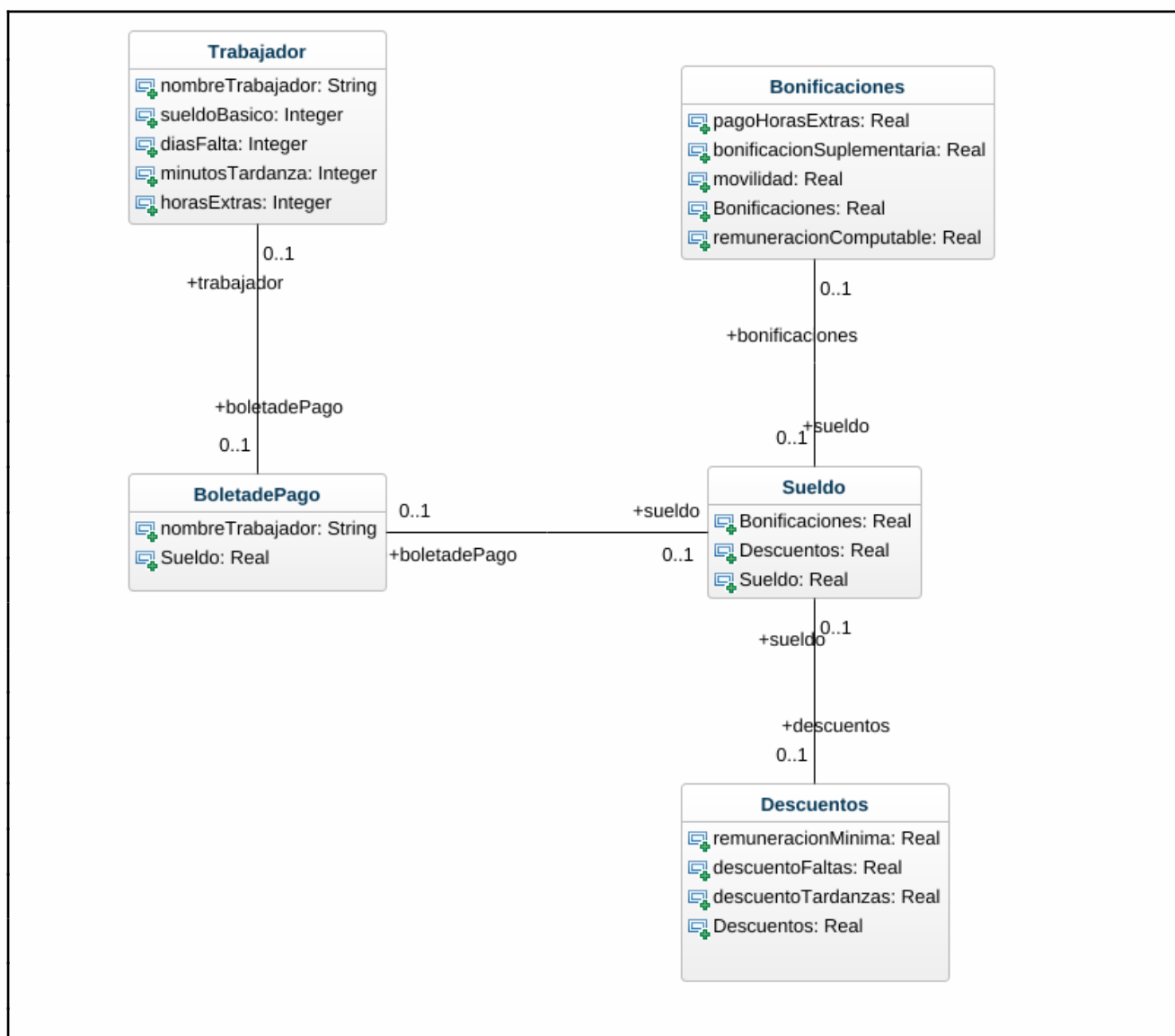
Prioridad	Identificador	Nombre (alias)	Descripción ¹	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
18	HU018	Pruebas de integración	Como gerente, quiero realizar pruebas de integración con la finalidad de verificar que la aplicación funcione correctamente en su conjunto.	1	Escobar. S
19	HU019	Despliegue de la aplicación	Como gerente, quiero desplegar la aplicación en un servidor con la finalidad de que pueda ser utilizada por los usuarios.	1	Escobar. S
20	HU020	Configuración de control de versiones	Como gerente, quiero configurar un sistema de control de versiones con la finalidad de gestionar los cambios en el código fuente.	1	Escobar. S
21	HU021	Crear función para validar el sueldo básico	Como Gerente, quiero que el sistema valide que se ingrese el sueldo básico para evitar errores en el cálculo del sueldo neto.	1	Ramos.M
22	HU022	Crear función para validar los días de falta	Como Gerente, quiero que el sistema valide que se ingrese el número de días de falta para evitar errores en el cálculo del sueldo neto.	1	Ramos.M
23	HU023	Crear función para validar los minutos de tardanza	Como Gerente, quiero que el sistema valide que se ingrese el número de minutos de tardanza para evitar errores en el cálculo del sueldo neto.	1	Ramos.M
24	HU024	Crear función para validar las horas extras	Como Gerente, quiero que el sistema valide que se ingrese el número de horas extras para evitar errores en el cálculo del sueldo neto.	1	Ramos.M

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Forma	Conforme	William Ramirez	
Completo	Conforme	William Ramirez	
Consistente	Conforme	William Ramirez	
Independiente	Conforme	William Ramirez	

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 calculara el sueldo	-
Sueldo	Es el total de la retribución, en metálico o en especie, que ha de abonarse a todos los asalariados	-
Bonificaciones	Cantidad de dinero añadida a lo que una persona debe cobrar.	-
Descuento	Cantidad de dinero que se tiene que descontar a lo que una persona debe cobrar.	-
BoletadePago	Una boleta de pago electrónica es un documento digital que garantiza el cumplimiento de la prestación de una relación laboral. Es decir, esta permite a la empresa confirmar que el trabajador ha recibido una remuneración económica por su trabajo realizado	-

ÍTEM TRES

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

$4 \times 10 \times 0.15 = 6$ 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	HU001	Ingresar datos de trabajador	Como gerente, quiero ingresar el nombre del trabajador, su sueldo básico, días de faltas, minutos de tardanzas y horas extras con la finalidad de	1	Nilton Nolasco

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			elaborar un catálogo de datos del trabajador.		
2	HU004	Cálculo del sueldo neto	Como gerente, quiero realizar el cálculo final del sueldo a pagar al trabajador, sumando las bonificaciones y restando los descuentos con la finalidad de tener un registro preciso y detallado de los pagos realizados y garantizar la transparencia y precisión en el manejo de la nómina de la empresa.	1	Nilton Nolasco
3	HU006	Pago por horas extras	extras trabajadas por el empleado con la finalidad de compensar justamente su tiempo y esfuerzo adicional, cumplir con las leyes laborales vigentes y mantener una relación justa y equitativa con nuestros trabajadores.	1	Nilton Nolasco
4	HU009	Descuento por faltas	Como gerente, quiero calcular el descuento correspondiente a las faltas del trabajador, basado en su remuneración computable	1	Nilton Nolasco
5	HU011	Validación de datos	Como gerente, quiero verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y no contengan errores	1	Nilton Nolasco
6	HU005	Impresión de boleta de pago	Como gerente quiero generar una boleta de pago con el nombre del trabajador, su sueldo básico, las bonificaciones, los descuentos y el sueldo neto con la finalidad de mejorar la eficiencia, precisión y transparencia en el proceso	1	Nilton Nolasco

Prioridad	Identificador	Nombre	Descripción	Puntos de historia (días ideales)	Responsable
			de pago de salarios de la empresa.		
TOTAL	-	-	-	6	

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)	Ingresar datos de trabajador
Descripción	Como desarrollador, quiero ingresar el nombre del trabajador, su sueldo básico, días de faltas, minutos de tardanzas y horas extras con la finalidad de elaborar un catálogo de datos del trabajador.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Al agregar datos de un trabajador se debe informar si el proceso se realizó con éxito o no.
	El campo de ingresar datos no puede estar relleno, porque no sabría qué trabajadores están en la empresa,

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	William Ramirez	
Consistente	Conforme	William Ramirez	
Negociable	Conforme	William Ramirez	
Valiosa	Conforme	William Ramirez	
Estimable	Conforme	William Ramirez	
Pequeña	Conforme	William Ramirez	
Comprobable	Conforme	William Ramirez	

Ingresar Datos de Trabajador

Nombre

Sueldo Básico

Dias de faltas

Minutos de tardanza

Horas extra

Identificador	HU004
Nombre (alias)	Cálculo del sueldo neto
Descripción	Como gerente, quiero realizar el cálculo final del sueldo a pagar al trabajador, sumando las bonificaciones y restando los descuentos con la
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Los campos deben estar rellenos completamente para poder sacar el sueldo neto de cada trabajador.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
----------	------------	---------------	-------------

Completo	conforme	Ramos M	
Consistente	Conforme	Ramos M	
Negociable	Conforme	Ramos M	
Valiosa	Conforme	Ramos M	
Estimable	Conforme	Ramos M	
Pequeña	Conforme	Ramos M	
Comprobable	Conforme	Ramos M	

Calculo del Sueldo Neto

Nombre

Tasa Salarial

Dias de faltas

Bonificaciones
▼

Descuentos
▼

Hallar sueldo a pagar

Identificador	HU006
Nombre (alias)	Pago por horas extras
Descripción	Extras trabajadas por el empleado con la finalidad de compensar justamente su tiempo y esfuerzo adicional, cumplir con las leyes laborales vigentes y mantener una relación justa y equitativa con nuestros trabajadores.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Debe estar relleno los días que el trabajador hizo el trabajo de horas extras para poder cobrar la suma de su trabajo.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Nilton Nolasco	
Consistente	Conforme	Nilton Nolasco	
Negociable	Conforme	Nilton Nolasco	
Valiosa	Conforme	Nilton Nolasco	
Estimable	Conforme	Nilton Nolasco	
Pequeña	Conforme	Nilton Nolasco	
Comprobable	Conforme	Nilton Nolasco	

Pago Horas Extras

Ingresar Nombre del trabajador :

Ingresar Horas Extras Trabajadas:

Seleccionar Costo por Hora Extra Trabajada:

S/. 10

El Pago por Horas Extras es:

Calcular

Salir

Identificador	HU009
Nombre (alias)	Descuento por faltas
Descripción	Como gerente, quiero calcular el descuento correspondiente a las faltas del trabajador, basado en su remuneración computable
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Las faltas deben estar detalladas para poder descontar las horas y días que no laboro el trabajador.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Jeanpier Taype	
Consistente	Conforme	Jeanpier Taype	
Negociable	Conforme	Jeanpier Taype	
Valiosa	Conforme	Jeanpier Taype	
Estimable	Conforme	Jeanpier Taype	

Pequeña	Conforme	Jeanpier Taype	
Comprobable	Conforme	Jeanpier Taype	

Descuento por Faltas

Ingresar nombre del trabajador :

Ingresar la cantidad de días de falta:

Ingresar la cantidad de días justificados por la falta:

Seleccionar costo por días de falta:

El descuento total por falta es:

Identificador	HU011
Nombre (alias)	Validación de datos
Descripción	Como gerente, quiero verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y no contengan errores
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	El campo debe estar correctamente relleno con nombre y apellido correctos antes de poder registrar al trabajador.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Juan Leiva	
Consistente	Conforme	Juan Leiva	
Negociable	Conforme	Juan Leiva	
Valiosa	Conforme	Juan Leiva	
Estimable	Conforme	Juan Leiva	

Pequeña	Conforme	Juan Leiva	
Comprobable	Conforme	Juan Leiva	

Validación de Datos

Nombre:

DNI:

Dirección:

Sueldo base:

Días de Falta:

Min. Tardanza:

Horas Extras:

Validar

Cambiar

Cancelar

Identificador	HU005
Nombre (alias)	Impresión de boleta de pago
Descripción	Como gerente quiero generar una boleta de pago con el nombre del trabajador, su sueldo básico, las bonificaciones, los descuentos y el sueldo neto con la finalidad de mejorar la eficiencia, precisión y transparencia en el proceso de pago de salarios de la empresa.
Puntos de historia (días ideales)	1
Criterios de aceptación	Todo trabajador debe tener impreso la boleta de pago para poder realizar el cobro de su sueldo.

Revisión

Criterio	Comentario	Realizado por	Solucionado
Completo	Conforme	Escobar. S	
Consistente	Conforme	Escobar. S	
Negociable	Conforme	Escobar. S	
Valiosa	Conforme	Escobar. S	
Estimable	Conforme	Escobar. S	
Pequeña	Conforme	Escobar. S	

Comprobable	Conforme	Escobar. S	
-------------	----------	------------	--




Impresión de Boleta de Pago

Nombre:

DNI:

Dirección:

Fecha: 

Sueldo base:

Bonificaciones:

Descuentos:

Saldo Final:

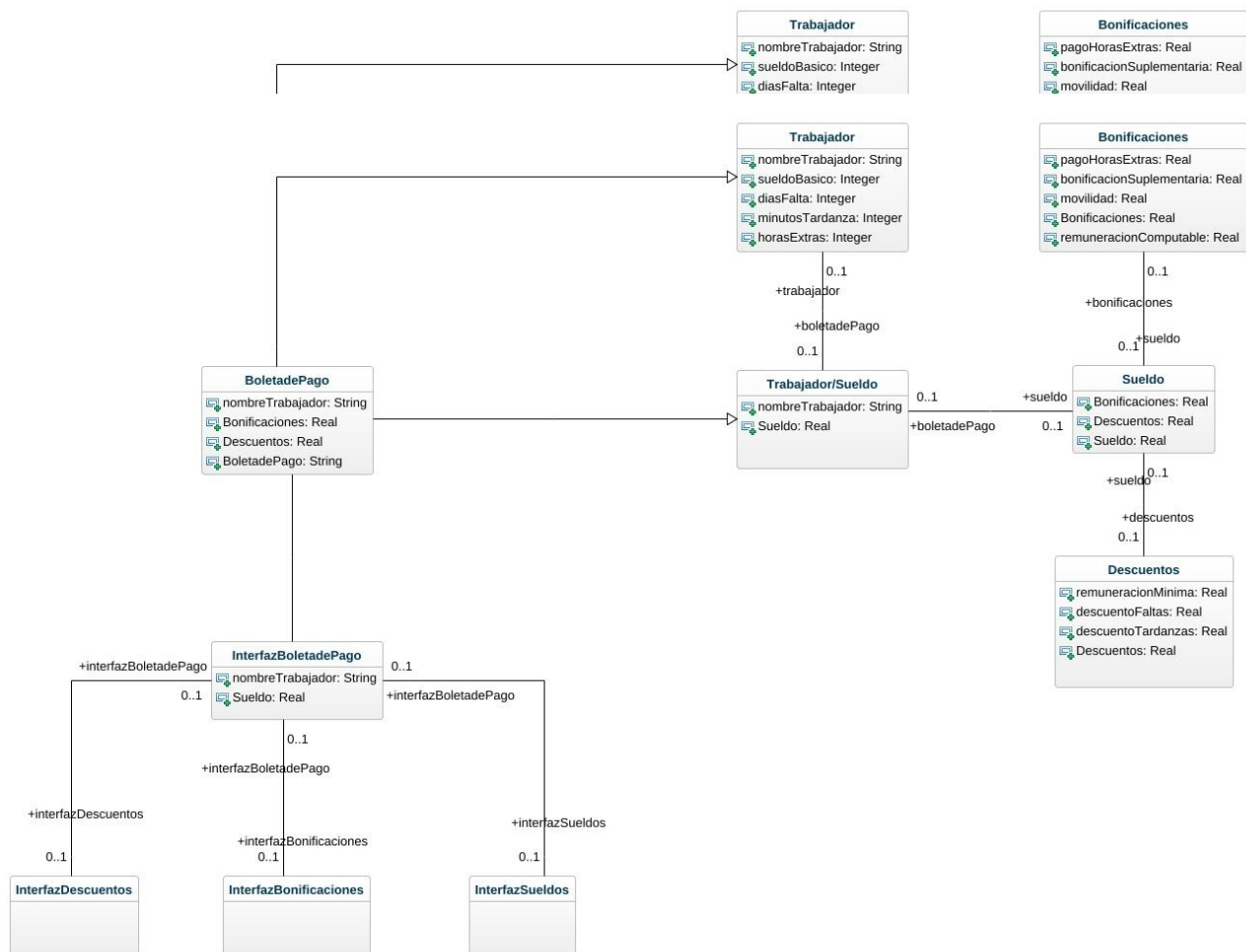
ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Todos los criterios de aceptación de cada ítem del producto backlog se han validado correctamente y establecidos correctamente.

ÍTEM SIETE

Elabore el diseño UML de la solución para el proyecto descrito en la consigna.



Elabore el diseño UML de la solución para el proyecto descrito en la consigna.