

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 | Chavez Jimenez Magdalena Del Carmen |
| 2 | Curipaco Simon Rogger |
| 3 | Dueñas Guerra Jesús Korlant |
| 4 | Gutiérrez Medina Jesús Manuel |

ÍTEM UNO

Lista de historias de usuario (product backlog priorizada)

Listado de historias de usuario (product backlog priorizada)

| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción ¹ | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|-------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| 1 | HU001 | Registro de datos | Como usuario, quiero registrar los datos del trabajador, con la finalidad de determinar su sueldo. | 1 | Magdalena |
| 2 | HU002 | Editar datos | Como usuario, quiero editar los datos del trabajador, con la finalidad de determinar su sueldo. | 1 | Jesús Korlant |
| 3 | HU003 | Calcular bonificación | Como usuario, quiero que el sistema calcule la bonificación total al sueldo, con la finalidad de aumentar el sueldo neto. | 2 | Rogger |
| 4 | HU004 | Calcular descuento | Como usuario, quiero que el sistema calcule el descuento total al sueldo, con la finalidad de restar en el sueldo neto | 2 | Jesús Manuel |
| 5 | HU005 | Justificar inasistencia | Como usuario, quiero registrar los días de inasistencia justificada, con la finalidad de no aplicar descuentos. | 1 | Jesús Korlant |

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].

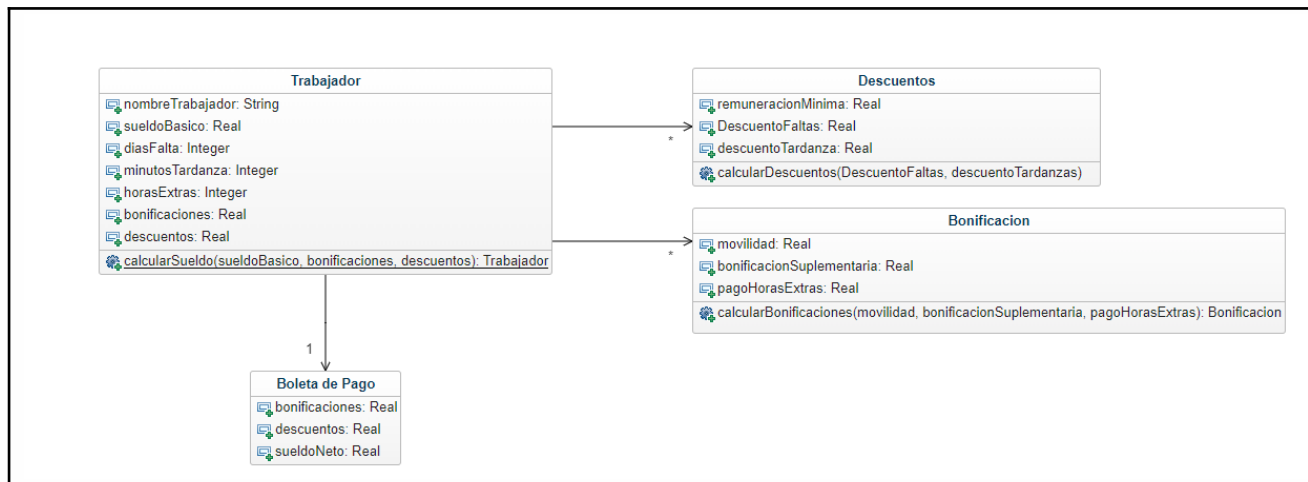
| Prioridad | Identificador | Nombre (alias) | Descripción ¹ | Puntos de historia (días ideales) | Responsable |
|-----------|---------------|---|--|-----------------------------------|---------------|
| 6 | HU006 | Mostrar sueldo neto | Como usuario, quiero conocer el monto final exacto como sueldo neto, con la finalidad realizar el pago correspondiente. | 1 | Rogger |
| 7 | HU007 | Generar boleta de pago | Como usuario, quiero que el sistema genere boleta de pago, que muestre el sueldo neto al trabajador, incluyendo las bonificaciones y los descuentos. | 1 | Jesús Manuel |
| 8 | HU008 | Notificar pago por correo | Como usuario, quiero recibir notificaciones por correo cuando se realice un pago, con la finalidad de tener un respaldo. | 1 | Jesús Korlant |
| 9 | HU009 | Servicio al cliente | Como usuario, quiero hablar con un asesor, con la finalidad de realizar consultas. | 1 | Magdalena |
| 10 | HU010 | Historial de pago | Como usuario, quiero acceder a un historial de pagos, con la finalidad de corroborarlos. | 2 | Magdalena |
| 11 | HU011 | Ajustar tasas de bonificación y descuento | Como usuario, quiero configurar las tasas de bonificación y descuento, con la finalidad de adaptar al sueldo base actual. | 2 | Rogger |
| 12 | HU012 | Generar reportes de sueldo | Como usuario, quiero generar reportes de sueldos de los trabajadores, con la finalidad de analizar los datos y facilitar la toma de decisiones. | 1 | Jesús Manuel |
| 13 | HU013 | Exportar datos a excel | Como usuario, quiero exportar los datos de los trabajadores y sus cálculos de sueldos a excel, con la finalidad de conseguir una gestión financiera más eficiente y precisa. | 3 | Jesús Korlant |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|---------------|------------|---------------|-------------|
| Forma | Conforme | | |
| Completo | Conforme | | |
| Consistente | Conforme | | |
| Independiente | Conforme | | |

ÍTEM DOS

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



Glosario de conceptos

| Concepto | Descripción | Observaciones |
|----------------|---|---------------|
| Trabajador | Representa a los trabajadores registrados en el sistema. | |
| Descuentos | Representa el conjunto de montos correspondientes a las tardanzas y faltas acumuladas. | |
| Boleta de Pago | Representa el documento registrado del sueldo del usuario | |
| Bonificación | Representa el conjunto de montos correspondientes a las remuneraciones por horas extra, bonificación suplementaria y movilidad. | |

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%.

Cuatro desarrolladores, el 15% del tiempo se dedica sólo a generar código:

$$(4 \times 10)(15\%) = 6$$

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 | Registro de datos | Como usuario, quiero registrar los datos del trabajador, con la finalidad de determinar su sueldo. | 1/3 | Magdalena |
| 2 | HU003 | Calcular bonificación | Como usuario, quiero que el sistema calcule la bonificación total al sueldo, con la finalidad de aumentar el sueldo neto. | 1/3 | Rogger |
| 3 | HU004 | Calcular descuento | Como usuario, quiero que el sistema calcule el descuento total al sueldo, con la finalidad de restar en el sueldo neto. | 1/3 | Jesús Manuel |
| 4 | HU005 | Justificar inasistencia | Como usuario, quiero registrar los días de inasistencia justificada, con la finalidad de no aplicar descuentos. | 1/2 | Jesús Korlant |
| 5 | HU007 | Generar boleta de pago | Como usuario, quiero que el sistema genere boleta de pago, que muestre el sueldo neto al trabajador, incluyendo las bonificaciones y los descuentos. | 1/2 | Jesús Manuel |
| 6 | HU008 | Notificar pago por correo | Como usuario, quiero recibir notificaciones por correo cuando se realice un pago, con la finalidad de tener un respaldo. | 1/2 | Jesús Korlant |

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) | Registro de datos |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Descripción | Como usuario, quiero registrar los datos del trabajador, con la finalidad de determinar su sueldo. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1/3 |
| Criterios de aceptación | En caso que el usuario ingrese sus datos correctamente, el sistema le muestra el sueldo neto que le corresponde acompañado de una opción de imprimir boleta de pago. |
| | En caso que el usuario no ingrese sus datos correctamente, el sistema le muestra un mensaje de error y solicita el ingreso de datos nuevamente. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU003 |
| Nombre (alias) | Calcular bonificación |
| Descripción | Como usuario, quiero que el sistema calcule la bonificación total al sueldo, con la finalidad de aumentar el sueldo neto. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1/3 |
| Criterios de aceptación | En caso que el usuario ingrese las horas extras se habilita el cálculo con la bonificación por movilidad y bonificación suplementaria. |
| | En caso que el usuario no detalle las horas extras, no puede calcular las bonificaciones respectivas y el sistema muestra un mensaje de error solicitando nuevamente el ingreso de datos. |
| | CONSIDERAR: Las horas extras deben ser entendidas como números enteros naturales y como un máximo de 32 horas semanales. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU004 |
| Nombre | Calcular descuento |
| Descripción | Como usuario, quiero que el sistema calcule el descuento total al sueldo, con la finalidad de restar en el sueldo neto. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1/3 |
| Criterios de aceptación | En caso que el usuario detalle los días de inasistencia y los minutos de tardanza, el sistema le muestra el descuento total aplicado. |
| | En caso que el usuario no detalle ningún día de falta o minutos de tardanza no se aplica algún descuento. |
| | En caso que el usuario ingrese datos no válidos, el sistema le muestra un mensaje de error y solicita nuevamente el ingreso de datos. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU005 |
| Nombre | Justificar inasistencia |
| Descripción | Como usuario, quiero registrar los días de inasistencia justificada, con la finalidad de no aplicar descuentos. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1/2 |

| | |
|-------------------------|---|
| Criterios de aceptación | En caso que el usuario ingrese alguna justificación que tenga el trabajador sobre sus inasistencias y lo registre en el sistema, el sistema ya no aplica los descuentos por días de falta. |
| | En el caso que el usuario no ingrese alguna justificación válida, el sistema muestra una notificación de "Justificación Inválida" y se continúa aplicando los respectivos descuentos al trabajador. |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Identificador | HU007 |
| Nombre | Generar boleta de pago |
| Descripción | Como usuario, quiero que el sistema genere boleta de pago, que muestre el sueldo neto al trabajador, incluyendo las bonificaciones y los descuentos. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1/2 |
| Criterios de aceptación | En caso que el usuario genere el comprobante de pago con el sueldo neto, bonificaciones y descuentos respectivos, el sistema muestra una imagen modelo de la boleta de pago en la pantalla. |
| | En caso que el usuario no quiera generar el comprobante de pago luego de haber seleccionado la opción, el sistema tiene integrado un botón de "Cancelar" en la pantalla y luego muestra una notificación de "Acción Cancelada" |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificador | HU008 |
| Nombre | Notificar pago por correo |
| Descripción | Como usuario, quiero recibir notificaciones por correo cuando se realice un pago, con la finalidad de tener un respaldo. |
| Puntos de historia (días ideales) | 1/2 |
| Criterios de aceptación | En caso que el usuario realice el pago o realice alguna modificación del sueldo, el sistema envía un correo como notificación. |
| | En caso de que el usuario no realice modificaciones y tampoco realice el pago aún, el sistema no envía ninguna notificación al correo del trabajador. |

Revisión

| Criterio | Comentario | Realizado por | Solucionado |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| Completo | Conforme | Jesús Manuel | |
| Consistente | Conforme | Magdalena | |
| Negociable | Conforme | Jesús Korlant | |
| Valiosa | Conforme | Jesús Manuel | |
| Estimable | Conforme | Magdalena | |

| | | | |
|-------------|----------|--------|--|
| Pequeña | Conforme | Rogger | |
| Comprobable | Conforme | Rogger | |

Wireframe para la historia de usuario².

Ingreso de Datos

Ingreso de Datos
— □ ×

Ingreso De Datos

Nombre del Trabajador:

Sueldo Básico:

Cantidad de Faltas (Días): ▲ ▼

Minutos de Tardanza: ▲ ▼

Horas Extras: ▲ ▼

Calcular Descuentos

² Para los wireframe de cada historia de usuario puede utilizar: Lucichart, Balsamiq, Adobe xd, Pencil, etc.

Calcular Descuento

— □ ×

Calculo de Descuentos

Daniel Gamarra Moreno

| Descuentos | Cantidad | Monto |
|--------------------|----------|-----------|
| Faltas (Días) | 2 | S/.204.00 |
| Tardanzas (Min) | 40 | S/.8.50 |
| Descuento Total | | S/.212.50 |

Calcular Bonificaciones

Calcular Bonificaciones

Calculo de Bonificaciones

Daniel Gamarra Moreno

| Bonificación | Cantidad | Monto |
|--------------------------------|----------|-------------------|
| Movilidad | 2 | S/.1000.00 |
| Horas Extras | 4 | S/.50.00 |
| Suplementaria (Sueldo Base) | - | S/.60.00 |
| TOTAL | - | S/.1110.00 |

Notificación de cambio por correo

Gmail

←

→

✕

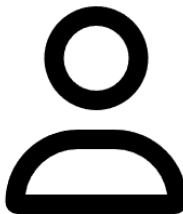
🏠

<https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#inbox>

🔍

Notificación de Cambio

Se realizo los siguientes cambios:



Gamarra Moreno

| Descuentos | Cantidad | Monto |
|------------------------|----------|------------------|
| Faltas (Días) | 2 | S/.204.00 |
| Tardanzas (Min) | 40 | S/.8.50 |
| Descuento Total | | S/.212.50 |



Justificación de Tardanzas

Justificación de Tardanzas

Justificación por Tardanza

Fecha: 11/10/2023

Motivo o Razón:

Enviar

Generar Boleta de Pagos

Generar Boleta de Pago

Boleta de Pagos

Daniel Gamarra Moreno

| Concepto | Monto |
|--------------------|-------------------|
| Sueldo Básico | S/.2000.00 |
| Bonificaciones | S/.1110.00 |
| Descuentos | - S/.212.50 |
| SUELTO NETO | S/.2897.50 |

Registrar Pago

ÍTEM SEIS

Redacte la definición de hecho o terminado (done).

Cada ítem del backlog con sus determinados criterios de aceptación , han sido validados y aceptados por los desarrolladores asignados.

ÍTEM SIETE

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

