
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Control de horas de los operarios en producción

2
0
2
1

Instrucciones para el uso de este formato

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
10/08/2021		G11	1
24/08/2021		G11	1

Contenido

Ficha del documento 3

Contenido 4

- 1 Introducción 6
 - 1.1 Propósito 6
 - 1.2 Alcance 6
 - 1.3 Personal involucrado 6
 - 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7
 - 1.5 Referencias 7
 - 1.6 Resumen 7
- 2 Descripción general 7
 - 2.1 Perspectiva del producto 7
 - 2.3 Características de los usuarios 8
 - 2.4 Restricciones 9
- 3 Requisitos específicos 9
 - 3.2 Product Backlog 17

3.2.1	Product Backlog	17
3.3	Sprints	19
3.3.1	Sprint 1	19
3.3.2	Spint 2	20

1 Introducción

Página web para control de tiempos internos de producción para una empresa “Computrol SRL” que se dedica a la elaboración de equipos electrónicos para el control y protección de máquinas de usos diversos.

1.1 Propósito

Cada empleado del área de producción tendrá un usuario y contraseña para ingresar y poder registrar el tiempo en el que está produciendo y poder guardarlo en una base de datos.

- Registrar el número de lote y serie de cada producto, cantidad de personas trabajando en cada celda de producción.
- Registrar la fecha de inicio y de finalización, tiempos de: descanso, imprevistos, reparaciones, mantenimiento, de recolección de materiales necesarios, etc.

1.2 Alcance

Operarios de la empresa

Administrador de la empresa

1.3 Personal involucrado

Nombre	Ana Paula Urbinatti Machado
Rol	programador
Categoría Profesional	estudiante
Responsabilidad	
Información de contacto	paulaurbinatti@gmail.com
Nombre	Santiago Javier Oliva Ferrando
Rol	programador
Categoría Profesional	estudiante
Responsabilidad	
Información de contacto	sjof199@gmail.com
Nombre	Vanina Scapeccia
Rol	programador
Categoría Profesional	estudiante
Responsabilidad	
Información de contacto	
Nombre	Yanet Paula Parola

Rol	programadora
Categoría Profesional	estudiante
Responsabilidad	
Información de contacto	yane.05@hotmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Moodle	Aula Virtual

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Breve resumen de las secciones del documento.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema de control de producción de los operarios de Computrol, será un producto diseñado para una empresa para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, permitirá digitalizar las tareas de los operarios de la empresa y poder registrar los tiempos de trabajo de cada uno. También este sistema permitirá que un administrador registre los datos de los operarios, los modifique o elimine. De la misma forma podrá agregar, modificar o eliminar las tareas que están registradas en el sistema para que los operarios realizan diariamente. Logrando optimizar los tiempos de trabajo de los operarios y también de los dueños de la empresa que podrán obtener datos importantes que servirán para aumentar su producción.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general
Tipo de usuario	Operario
Formación	Manejo del entorno web
Actividades	Registra las tareas y tiempos de producción

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, JavaScript, SQL Server, Python, Metodología Scrum.

3 Requisitos específicos

Product Backlog

US#1 ALTA OPERARIO- Como administrador quiero poder registrar los operarios de mi fábrica para que puedan ingresar con su usuario y contraseña y poder registrar sus horas de trabajo.

US#2 registro- Como administrador quiero hacer una modificación de los datos de los operarios de mi fábrica para poder modificar en el caso de que haya ingresado mal algún dato.

US#3 Borrar- Como administrador quiero poder borrar los datos de los operarios de mi fábrica para eliminar a un operario del sistema en el caso de baja

US#4 Ver OP- Como administrador quiero poder mostrar los operarios de mi fábrica para poder verlos en una lista.

US#5 Ver OP Activos- Como administrador quiero poder ver los operarios de mi fábrica activos para poder tener conocimiento de los operarios que están trabajando.

US#6 Ver OP Inactivos- Como administrador quiero poder ver operarios inactivos en mi fábrica para poder tener conocimiento de los operarios que no están trabajando.

US#07 REGISTRAR TAREAS- Como administrador quiero poder registrar un parámetro o tarea para que los operarios tengan las opciones y elegir qué actividad están haciendo

US#8 MODIFICAR TAREA- Como administrador quiero poder modificar un parámetro o tarea de los operarios para corregir la tarea en el caso de ingresar incorrectamente.

US#09 ELIMINAR TAREA- Como administrador quiero poder eliminar un parámetro o tarea de los operarios para quitar alguna tarea que ya no se realiza

US#10: LOGIN OPERARIO- Como operario quiero poder loguearme en el sistema para ingresar mis horas de trabajo

US#11:REGISTRAR TAREA COMO OPERARIO-Como operario quiero poder registrar la tarea que estoy realizando en este momento para que la empresa tenga un control sobre mis horas

US#12: MODIFICAR TAREA COMO OPERARIO- Como operario quiero poder modificar la tarea que ingresé para poder corregir en el caso de que me haya equivocado

US#13: REGISTRAR N° DE ORDEN COMO OPERARIO-Como operario quiero poder registrar el número de orden de producción de trabajo para tener una mejor identificación

US#14: MODIFICAR N° DE ORDEN COMO OPERARIO-Como operario quiero poder modificar el número de orden de producción de trabajo para corregir en el caso de equivocación

US#15: LOGIN DE ADMINISTRADOR Como administrador quiero poder loguearme en el sistema para poder tener acceso y realizar todas las acciones que deseo.

Tareas:

- Crear dos campos para loguearse e ingresar a la página: el usuario y la contraseña.
- Diseñar la interfaz donde se visualicen los botones donde el operador debe clicar la tarea que está haciendo en ese momento.
- Crear una base de datos donde va a quedar registrado el historial de cada operador: nombre del operador, nombre del día, fecha, horas, tareas:

Orden de Producción (OP)

Preparación de materiales (PM)

Mantenimiento (M)

Orden y Limpieza (OL)

Reuniones (R)

Control de ingreso (CI)

Ausente y/o Cadeteria (A)

Calidad (C)

Trabajo de Ingeniería (I)

Limpieza del Sector (5S)

Organización (O)

Pos Venta (P)

Sprints.

N° de sprint	01
--------------	----

Sprint Backlog

US#1 ALTA OPERARIO- Como administrador quiero poder registrar los operarios de mi fábrica para que puedan ingresar con su usuario y contraseña y poder registrar sus horas de trabajo.

US#2 registro- Como administrador quiero hacer una modificación de los datos de los operarios de mi fábrica para poder modificar en el caso de que haya ingresado mal algún dato.

US#3 Borrar- Como administrador quiero poder borrar los datos de los operarios de mi fábrica para eliminar a un operario del sistema en el caso de baja

US#4 Ver OP- Como administrador quiero poder mostrar los operarios de mi fábrica para poder verlos en una lista.

US#5 Ver OP Activos- Como administrador quiero poder ver los operarios de mi fábrica activos para poder tener conocimiento de los operarios que están trabajando.

US#6 Ver OP Inactivos- Como administrador quiero poder ver operarios inactivos en mi fábrica para poder tener conocimiento de los operarios que no están trabajando.

US#07 REGISTRAR TAREAS- Como administrador quiero poder registrar un parámetro o tarea para que los operarios tengan las opciones y elegir qué actividad están haciendo

US#8 MODIFICAR TAREA- Como administrador quiero poder modificar un parámetro o tarea de los operarios para corregir la tarea en el caso de ingresar incorrectamente.

US#09 ELIMINAR TAREA- Como administrador quiero poder eliminar un parámetro o tarea de los operarios para quitar alguna tarea que ya no se realiza

US#10: LOGIN OPERARIO- Como operario quiero poder loguearme en el sistema para ingresar mis horas de trabajo

US#11:REGISTRAR TAREA COMO OPERARIO-Como operario quiero poder registrar la tarea que estoy realizando en este momento para que la empresa tenga un control sobre mis horas

US#12: MODIFICAR TAREA COMO OPERARIO- Como operario quiero poder modificar la tarea que ingresé para poder corregir en el caso de que me haya equivocado

	<p>US#13: REGISTRAR N° DE ORDEN COMO OPERARIO-Como operario quiero poder registrar el número de orden de producción de trabajo para tener una mejor identificación</p> <p>US#14: MODIFICAR N° DE ORDEN COMO OPERARIO-Como operario quiero poder modificar el número de orden de producción de trabajo para corregir en el caso de equivocación</p> <p>US#15: LOGIN DE ADMINISTRADOR Como administrador quiero poder loguearme en el sistema para poder tener acceso y realizar todas las acciones que deseo.</p>
Responsabilidades	organización y construcción de Historias de Usuario
Calendario	del 26/07/2021 al 10/08/2021
Inconvenientes: nos costó entender la creación de las issues.	
N° de sprint	02

Sprint Backlog

US#1 ALTA OPERARIO- Como administrador quiero poder registrar los operarios de mi fábrica para que puedan ingresar con su usuario y contraseña y poder registrar sus horas de trabajo.

US#2 registro- Como administrador quiero hacer una modificación de los datos de los operarios de mi fábrica para poder modificar en el caso de que haya ingresado mal algún dato.

US#3 Borrar- Como administrador quiero poder borrar los datos de los operarios de mi fábrica para eliminar a un operario del sistema en el caso de baja

US#4 Ver OP- Como administrador quiero poder mostrar los operarios de mi fábrica para poder verlos en una lista.

US#5 Ver OP Activos- Como administrador quiero poder ver los operarios de mi fábrica activos para poder tener conocimiento de los operarios que están trabajando.

US#6 Ver OP Inactivos- Como administrador quiero poder ver operarios inactivos en mi fábrica para poder tener conocimiento de los operarios que no están trabajando.

US#07 REGISTRAR TAREAS- Como administrador quiero poder registrar un parámetro o tarea para que los operarios tengan las opciones y elegir qué actividad están haciendo

US#8 MODIFICAR TAREA- Como administrador quiero poder modificar un parámetro o tarea de los operarios para corregir la tarea en el caso de ingresar incorrectamente.

US#09 ELIMINAR TAREA- Como administrador quiero poder eliminar un parámetro o tarea de los operarios para quitar alguna tarea que ya no se realiza

US#10: LOGIN OPERARIO- Como operario quiero poder loguearme en el sistema para ingresar mis horas de trabajo

US#11:REGISTRAR TAREA COMO OPERARIO-Como operario quiero poder registrar la tarea que estoy realizando en este momento para que la empresa tenga un control sobre mis horas

US#12: MODIFICAR TAREA COMO OPERARIO- Como operario quiero poder modificar la tarea que ingresé para poder corregir en el caso de que me haya equivocado

US#13: REGISTRAR N° DE ORDEN COMO OPERARIO-Como operario quiero poder registrar el número de orden de producción de trabajo para tener una mejor identificación

	<p>US#14: MODIFICAR N° DE ORDEN COMO OPERARIO-Como operario quiero poder modificar el número de orden de producción de trabajo para corregir en el caso de equivocación</p> <p>US#15: LOGIN DE ADMINISTRADOR Como administrador quiero poder loguearme en el sistema para poder tener acceso y realizar todas las acciones que deseo.</p>
Responsabilidades	maquetado
Calendario	11/08/2021 al 24/08/2021
<p>Inconvenientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muy poco tiempo para reunirnos, hubieron cosas que quedaron pendientes por falta de tiempo, de conocimiento y experiencia en los lenguajes (html, css y js). - Dificultad para poder subir los archivos al github 	

N° de sprint	03
Sprint Backlog	<p>US#4 Ver OP- Como administrador quiero poder mostrar los operarios de mi fábrica para poder verlos en una lista.</p> <p>US#5 Ver OP Activos- Como administrador quiero poder ver los operarios de mi fábrica activos para poder tener conocimiento de los operarios que están trabajando.</p> <p>US#6 Ver OP Inactivos- Como administrador quiero poder ver operarios inactivos en mi fábrica para poder tener conocimiento de los operarios que no están trabajando.</p>
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Conectar las páginas realizadas. • Programar la estructura de las tablas de la base de datos.(ABM) • Realizar el Back-End de las pantallas, conectando con el front-end. • Hacer funcionar el login o inicio de sesión (opcional extra)
Calendario	12/08/2021 al 07/09/2021
<p>Inconvenientes:</p> <p>- Dificultad para avanzar en las tareas del sprint, por falta de conocimiento y experiencia en realizar la conexión del front-end con el back-end. Llevó tiempo investigar cada uno por su cuenta.</p> <p>- Errores para poder ver los datos de la base de datos. -</p> <p>Faltó organización para realizar los sprints y gestionar diariamente el GitHub.</p>	