



Punto de Control del Proyecto (fase 1: Product Backlog).

Jhonatan Alexis Lool Alvarado

Jefferson Alejandro Molina del Cid

Jorge Mynor Guillermo Gutiérrez Gramajo

Luis Josué Bran Abrego

José Alejandro Villafuerte Sagastume

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Comunicación

Docente: Ing. Bayron Carranza

Curso: Análisis de Sistemas II

## **Implementación del Alcohólimetro para Control de Asistencia**

**Requerimiento:** Un sistema para medir los niveles de alcohol de los empleados, integrando un alcohólimetro físico con el software de control de asistencia.

**Descripción general:** El sistema permitirá a los usuarios registrar los niveles de alcohol en sangre de los empleados antes de su ingreso al lugar de trabajo. El sistema será capaz de vincular el resultado del alcohólimetro con la base de datos de asistencia, bloqueando el acceso si el nivel supera el permitido. Los datos se deberán almacenar para análisis posteriores.

### **Funcionalidades principales:**

- Registro de resultados de alcohólimetro: El sistema deberá conectarse al alcohólimetro y registrar automáticamente los niveles de alcohol de cada empleado en la base de datos.
- Control de acceso: En caso de que el nivel de alcohol sea superior al permitido, el sistema deberá negar el acceso al lugar de trabajo y registrar la incidencia.
- Historial de pruebas: El sistema deberá almacenar un historial de las pruebas realizadas, asociando los resultados con los empleados correspondientes.
- Registro de usuario: El sistema deberá permitir la creación de cuentas de empleados para vincular las pruebas de alcohol con su información personal y laboral.
- Interfaz gráfica: El sistema deberá contar con una interfaz intuitiva que permita visualizar los resultados en tiempo real y revisar el historial de pruebas.
- Notificaciones: El sistema deberá enviar alertas automáticas a los supervisores cuando un empleado registre niveles de alcohol superiores al permitido.

#### Características técnicas:

- **Plataforma:** El sistema deberá ser accesible desde un navegador web y ser compatible con dispositivos móviles para que los supervisores puedan revisar los resultados desde cualquier lugar.
  - **Seguridad:** Los datos de los empleados deberán ser protegidos mediante mecanismos de cifrado, garantizando la confidencialidad de la información.
  - **Escalabilidad:** El sistema permitirá la integración de más dispositivos de alcoholímetro si se expande el número de empleados o áreas de la empresa.
- Integración con bases de datos:** Los resultados deberán almacenarse en una base de datos (MySQL) y estar disponibles para informes y análisis posteriores.

# Sprint I

## Diagrama de Circuitos

- **Como** usuario,
- **Quiero** poder acceder a un diagrama de los circuitos utilizados en el dispositivo,
- **Para** poder entender cómo están conectados los componentes y realizar el montaje correctamente.

## Criterio de aceptación:

- **Funcionales:**
  - El sistema deberá contar con un diagrama de circuitos del detector de alcoholímetro de forma clara y comprensible.
  - El diagrama deberá estar disponible en formato visual y descargable como archivo PDF.
- **No funcionales:**
  - El archivo PDF debe cumplir con los estándares de calidad para asegurar la legibilidad.

## Conexión de circuito para pantalla LCD

- **Como** técnico de hardware,
- **Quiero** conectar correctamente la pantalla LCD al circuito del alcoholímetro,
- **Para** poder visualizar las lecturas y la información del usuario en tiempo real.

## Criterios de aceptación:

### Funcionales:

- La pantalla LCD debe estar conectada al microcontrolador y recibir las lecturas del sensor de alcohol.
- La información del usuario autenticado debe mostrarse claramente en la pantalla.

**No funcionales:**

- La actualización de los datos en la pantalla debe realizarse sin retrasos notables.
- La pantalla debe ser visible en condiciones de luz diurna y nocturna.

**Conexión de módulo del alcoholímetro**

- **Como** desarrollador de hardware,
- **Quiero** conectar el módulo del sensor de alcohol al sistema,
- **Para** que el alcoholímetro pueda leer y procesar los niveles de alcohol correctamente.

**Criterios de aceptación:**

**Funcionales:**

- El sistema debe detectar correctamente el nivel de alcohol presente en el aliento del usuario.
- Los datos deben ser enviados de manera precisa al sistema para su visualización.

**No funcionales:**

- El tiempo de respuesta del sensor debe ser inferior a 3 segundos.
- El módulo debe tener un consumo de energía eficiente para asegurar su funcionamiento continuo.

**Crear estructuras de capas en imágenes de Docker**

- **Como** desarrollador backend,
- **Quiero** implementar contenedores Docker para las diferentes capas del sistema,
- **Para** asegurar que el sistema sea fácilmente escalable y portable entre entornos de desarrollo y producción.

**Criterios de aceptación:**

**Funcionales:**

- Debe haber una estructura clara de capas que incluya la base de datos, el backend y el frontend en imágenes Docker separadas.

- Cada capa debe poder ejecutarse de manera independiente en su contenedor.

#### **No funcionales:**

- La creación y despliegue de los contenedores debe realizarse en menos de 5 minutos.
- Los contenedores deben ser livianos y utilizar la mínima cantidad de recursos necesarios.

#### **Modelado de diagramas**

- **Como** desarrollador de software,
- **Quiero** tener acceso a los diagramas de arquitectura del sistema,
- **Para** entender la interacción entre los diferentes módulos y servicios del alcoholímetro.

#### **Criterios de aceptación:**

##### **Funcionales:**

- El diagrama debe reflejar la interacción entre el frontend, el backend, el sensor de alcohol y el módulo NFC.
- El modelo debe estar actualizado conforme avancen las iteraciones de desarrollo.

##### **No funcionales:**

- El diagrama debe estar disponible en una herramienta de modelado colaborativo y ser fácil de modificar.

#### **Login de Autenticación de usuario:**

- **Como** usuario nuevo,
- **Quiero** poder autenticarme,
- **Para** poder acceder a mi espacio de trabajo.

#### **Criterio de aceptación**

##### **• Funcionales:**

- El sistema deberá permitir la autenticación de los usuarios utilizando un nombre de usuario y contraseña proporcionados por el usuario.
- El sistema deberá validar que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos antes de permitir el acceso.
- El sistema deberá proporcionar un mensaje de error claro si la autenticación falla por credenciales incorrectas o por un problema del sistema.

#### **No funcionales:**

- La autenticación no deberá tomar más de 5 segundos.
- El sistema deberá contar con un mecanismo seguro para proteger las contraseñas, utilizando cifrado

#### **Vista de Bienvenida**

- **Como** usuario autenticado,
- **Quiero** ver una pantalla de bienvenida con mis datos principales,
- **Para** poder acceder fácilmente a las funcionalidades del alcoholímetro.

#### **Criterios de aceptación:**

##### **Funcionales:**

- La pantalla de bienvenida debe mostrar el nombre del usuario.

##### **No funcionales:**

- La pantalla debe cargarse en menos de 3 segundos.
- La interfaz debe ser fácil de usar y adaptarse a diferentes dispositivos.

# VALOR DE NEGOCIO Y ESFUERZO

1.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Luis Bran

Story Description:

Diagrama de Circuitos

Como usuario,

Quiero poder acceder a un diagrama de los circuitos utilizados en el dispositivo,

Para poder entender cómo están conectados los

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

5

8

5

5

5

Statistics

Time taken: 0:01:48

Average: 5.6

Points

5

8

Votes

4

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:12 9/09/2024

Luis Bran

Story Description:

Diagrama de Circuitos

Como usuario,

Quiero poder acceder a un diagrama de los circuitos utilizados en el dispositivo,

Para poder entender cómo están conectados los

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

3

5

3

5

2

Statistics

Time taken: 0:00:29

Average: 3.6

Points

3

5

2

Votes

2

2

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:13 9/09/2024



2.

# Luis Bran

Story Description:

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

5

8

8

5

Statistics

Time taken:

0:00:08

Average:

6.8

Points

8

5

Votes

3

2

Want to invite someone? Send this link:

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe) [Contact us](#) [Terms of use](#)

Like

[Sign Up](#) [Post #pointingPoker](#)

Búsqueda

84

ESP LAA

21:14 9/09/2024

Story Description:

Conexión de circuito para pantalla LCD

- Como técnico de hardware,
- Quiero conectar correctamente la pantalla LCD al circuito del alcoholímetro,
- Para poder visualizar las lecturas y la información

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

8

3

5

8

Statistics

Time taken:

0:00:28

Average:

6.4

Points

8

3

5

Votes

3

1

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe) [Contact us](#) [Terms of use](#)

Like

[Sign Up](#) [Post #pointingPoker](#)

Búsqueda

84

ESP LAA

21:15 9/09/2024

3.

### Luis Bran

Story Description:

Conexión de módulo del alcoholímetro

- Como desarrollador de hardware,
- Quiero conectar el módulo del sensor de alcohol al sistema,
- Para que el alcoholímetro pueda leer y procesar

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

6 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

Points

✓ Jefferson

8

✓ Jhonatan

5

✓ Alejandro

8

✓ Luis Bran

5

✓ Guillermo

5

Statistics

Time taken: 0:00:32

Average: 6.2

Points

Votes

53

82

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)   Contact us   Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:16 9/09/2024

### Luis Bran

Story Description:

Conexión de módulo del alcoholímetro

- Como desarrollador de hardware,
- Quiero conectar el módulo del sensor de alcohol al sistema,
- Para que el alcoholímetro pueda leer y procesar

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

Points

✓ Jefferson

8

✓ Jhonatan

8

✓ Alejandro

8

✓ Luis Bran

8

✓ Guillermo

8

Statistics

Time taken: 0:00:17

Average: 8

Points

Votes

Consensus!

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)   Contact us   Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:17 9/09/2024

4.

Luis Bran

Story Description:

Crear estructuras de capas en imágenes de Docker

- Como desarrollador backend,
- Quiero implementar contenedores Docker para las diferentes capas del sistema,
- Para asegurar que el sistema sea fácilmente

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/4 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

8

5

8

5

Statistics

Time taken: 0:00:40

Average: 6.8

Points

8

5

Votes

3

2

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe) Contact us Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:18 9/09/2024

Luis Bran

Story Description:

Crear estructuras de capas en imágenes de Docker

- Como desarrollador backend,
- Quiero implementar contenedores Docker para las diferentes capas del sistema,
- Para asegurar que el sistema sea fácilmente

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/4 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

5

8

8

8

Statistics

Time taken: 0:00:09

Average: 7.4

Points

8

5

Votes

4

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe) Contact us Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:19 9/09/2024

5.

Story Description:

Modelado de diagramas

- Como desarrollador de software,
- Quiero tener acceso a los diagramas de arquitectura del sistema,
- Para entender la interacción entre los diferentes

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

Points

✓ Jefferson

8

✓ Jhonatan

5

✓ Alejandro

5

✓ Luis Bran

5

✓ Guillermo

Statistics

Time taken:

0:00:11

Average:

5.6

Points

Votes

54

81

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe) Contact us Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:19 9/09/2024

Story Description:

Modelado de diagramas

- Como desarrollador de software,
- Quiero tener acceso a los diagramas de arquitectura del sistema,
- Para entender la interacción entre los diferentes

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

Points

✓ Jefferson

5

✓ Jhonatan

5

✓ Alejandro

8

✓ Luis Bran

5

✓ Guillermo

Statistics

Time taken:

0:00:13

Average:

5.6

Points

Votes

54

81

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe) Contact us Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:20 9/09/2024

6.

Story Description:

Autenticación de usuario:

- Como usuario nuevo,
- Quiero poder autenticarme,
- Para poder acceder a mi espacio de trabajo.

Criterio de aceptación

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

8

8

8

8

Statistics

Time taken:

0:00:10

Average:

8

Points

Votes

Consensus!

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)   Contact us   Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:21 9/09/2024

Story Description:

Autenticación de usuario:

- Como usuario nuevo,
- Quiero poder autenticarme,
- Para poder acceder a mi espacio de trabajo.

Criterio de aceptación

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

8

8

8

2

Statistics

Time taken:

0:00:13

Average:

6.8

Points

Votes

8 4

2 1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)   Contact us   Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:21 9/09/2024

7.

Story Description:

Vista de Bienvenida

- Como usuario autenticado,
- Quiero ver una pantalla de bienvenida con mis datos principales,
- Para poder acceder fácilmente a las

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

8

8

8

5

Statistics

Time taken:

0:00:19

Average:

7.4

Points

8

5

Votes

4

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:22 9/09/2024

Story Description:

Vista de Bienvenida

- Como usuario autenticado,
- Quiero ver una pantalla de bienvenida con mis datos principales,
- Para poder acceder fácilmente a las

Clear Votes

Show Votes

0 points

1/2 point

1 point

2 points

3 points

5 points

8 points

13 points

20 points

40 points

100 points

?

Player

✓ Jefferson

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

✓ Luis Bran

✓ Guillermo

Points

8

8

8

8

8

Statistics

Time taken:

0:00:11

Average:

8

Points

8

Votes

Consensus!

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Búsqueda

ESP LAA

21:22 9/09/2024

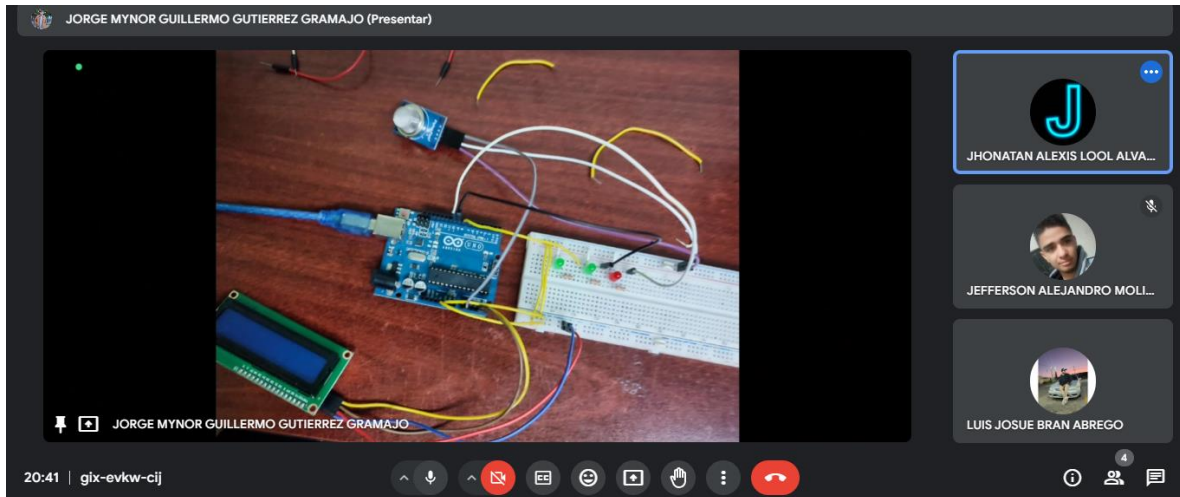
## CAPTURAS DE TRABAJO EN EQUIPO Y REUNIONES

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "Panel del Administrador" (Administrator Panel) with a subtitle "Usuarios" (Users). The slide contains a table listing several users:

ID	Nombre de Usuario	Rol
35	Jhonatan Admin	admin
37	Alejo	employee
38	Luis	employee
39	Alexis	admin
40	JoseAdmin	employee

Below the table, there are input fields for "Nombre de usuario:" and "Contraseña:", followed by an "Agregar Usuario" button. The Zoom interface includes a top bar with the participant name "JHONATAN ALEXIS LOOL ALVARADO (Presentar)", a bottom toolbar with various icons, and a right sidebar showing other participants: JORGE MYNOR GUILLERMO G..., JEFFERSON ALEJANDRO MOLLI..., JHONATAN ALEXIS LOOL ALVA... (highlighted), and LUIS JOSUE BRAN ABREGO.

[illegible]



## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

### Jefferson

#### Primera semana

##### 1ra Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Modelado de la base de datos

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Tener el modelo de la base de datos completa

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El modelo de la base de datos por la falta de tiempo

##### 2da Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Crear la script de la base de datos para utilizarlo todos



¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Tener el apartado visual para el login

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

## **Segunda semana**

### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// El apartado visual para el login de autenticación

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Completar el login visualmente para que sea más atractivo para el usuario

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El tiempo disponible para realizarlo

### **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Diseña el login con autenticación

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Mejorar la conexión entre la base de datos y el login

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

## **Jhonatan**

### **Primera semana**

#### **1ra Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Mi compañero se encargó del modelado inicial de la base de datos, estableciendo las tablas principales como Usuarios, Empleados y Areas.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Integrar la estructura de la base de datos en el backend, creando las migraciones y relaciones necesarias entre las tablas.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// Coordinar con mi compañero para que el modelado de la base de datos cumpla con todos los requerimientos del sistema en tiempo y forma.

#### **2da Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Crear el script de la base de datos para que todo el equipo pueda reutilizarlo e integrar las migraciones al proyecto.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Avanzar con el frontend, creando la primera versión del login de usuarios.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// El poco tiempo disponible para coordinar las tareas entre el frontend y el backend.

### **Segunda semana**

#### **1ra Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Implementación inicial del login en React con conexión al backend para autenticar a los usuarios.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Mejorar el diseño del login para hacerlo más amigable y atractivo para el usuario final.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// Equilibrar el tiempo para avanzar con la implementación visual sin descuidar la integración de la base de datos.

#### **2da Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Finalización del diseño del login con autenticación utilizando tokens JWT.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Mejorar la conexión entre el frontend y la base de datos, asegurando que la autenticación funcione correctamente.

**¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**

R// La integración eficiente entre el backend y la base de datos debido a la falta de tiempo.

**Guillermo**

**Primera semana**

1ra Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Empecé a hacer el diagrama del circuito.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Terminar el diagrama y realizar las primeras conexiones.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

Unir todas las ideas de los diferentes componentes para armar un solo circuito.

2da Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Realizar pruebas con los componentes buscando implementar correctamente la idea del circuito.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Terminar de hacer pruebas y dejar funcionando la pantalla LCD ¿Qué

se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

La búsqueda de librerías para la placa ESP82.

**Segunda semana**

## 1ra Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Configurar la pantalla LCD para que muestre el texto del nivel de alcohol y el UID del usuario.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Agregar el modulo MQ3 y añadir los parámetros de medición de alcohol.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

Definir correctamente el nivel de alcohol que se detecte en el aire así como una mala conexión que tenía del módulo.

## 2da Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Se realizaron las pruebas de medición de alcohol en el monitor serial.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Mandar los datos que escanea el modulo MQ3 a la pantalla LCD.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

Se tiene problemas con las librerías ya que algunas no son compatibles.

**José Alejandro**

## **Primera semana**

### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Modelado de diagramas de arquitectura del sistema CETRON

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Tener la base del diagrama para iniciar con las demás tareas.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El tiempo disponible para realizarlo

## **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Culminar con el diagrama

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Empezar con la estructura de imágenes de Docker

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

## **Segunda semana**

### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Modelado de estructuras de capas en imágenes de Docker

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Tener el modelo ya listo.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// No tenía mucho conocimiento de Docker, por lo que estar investigando e implementarlo fue lo más difícil

## **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Culminar con las estructuras de Docker

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Avanzar con partes primordiales del proyecto.

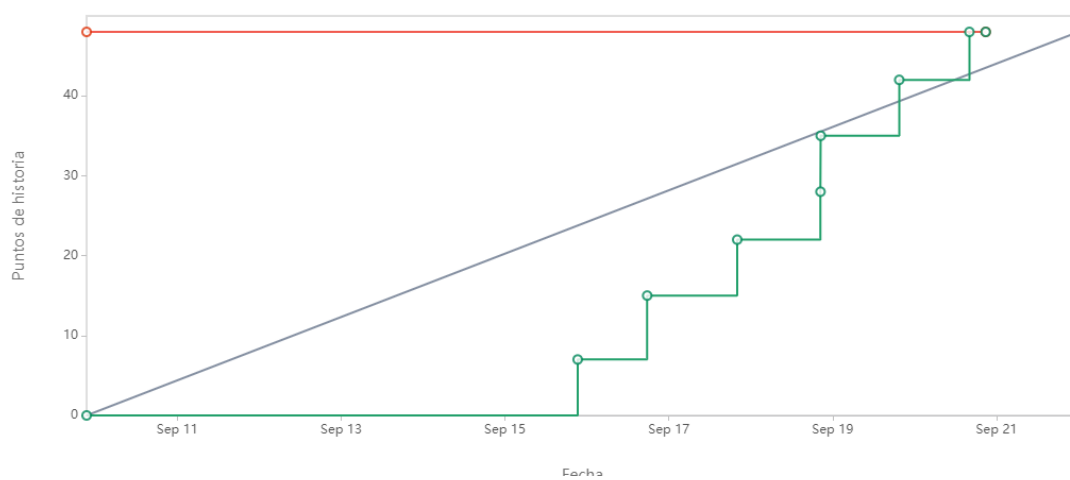
¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El tiempo se me limitó por algunas actividades extra.

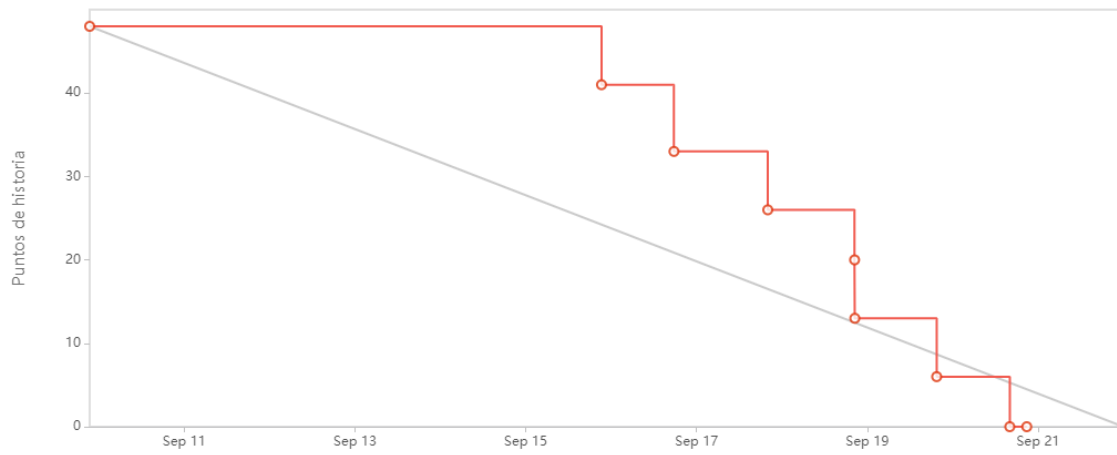
## Diagramas

### Sprint 1

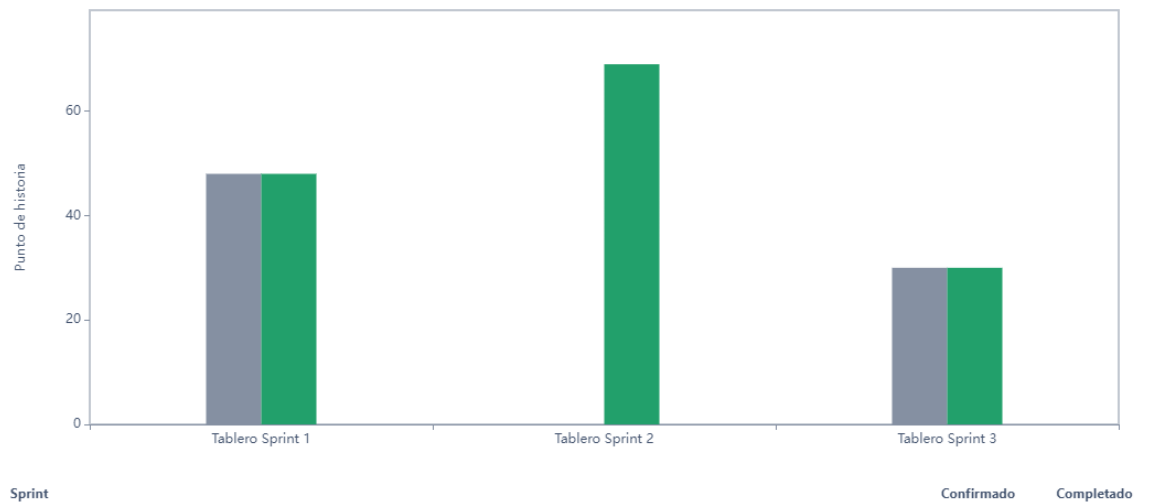
#### Puntos de Historia Informe de trabajo completado



#### Puntos de Historia Grafica de trabajo pendiente

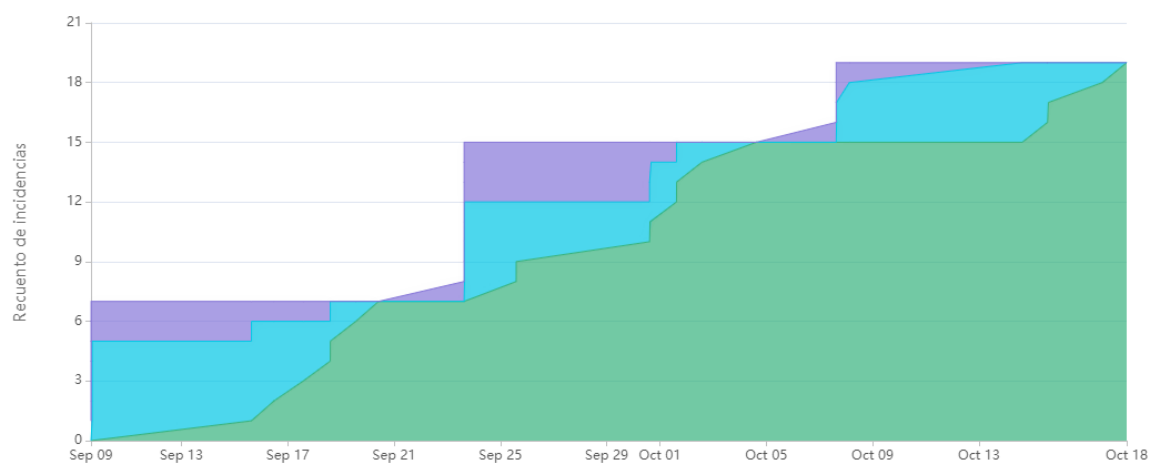


## Informe de velocidad



## Diagrama de Flujo Acumulado

✓ Por hacer    ✓ En curso    ✓ Listo





# SPRINT II

## **Conexión módulo WiFi con base de datos**

- Como usuario,
- Quiero que el dispositivo se conecte a la base de datos a través del módulo WiFi,
- Para poder enviar y recibir datos de manera remota y en tiempo real.

### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - El sistema debe permitir la conexión del módulo WiFi a la base de datos externa para la transmisión de datos.
  - La conexión debe ser estable y funcionar en un rango razonable de cobertura.
- **No funcionales:**
  - La transmisión de datos debe ser segura.
  - La conexión debe realizarse en menos de 5 segundos en condiciones óptimas.

### **Conexión NFC validar con base de datos**

- Como usuario,
- Quiero poder validar la información de un dispositivo NFC comparándola con lo almacenado en la base de datos,
- Para verificar la identidad de una persona.

### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - El sistema debe permitir la lectura del NFC y la validación de sus datos con una base de datos externa.
  - Debe generar una respuesta si la validación es exitosa o si falla.
- **No funcionales:**
  - La validación debe realizarse en menos de 5 segundos.

### **Vista asistencia área de trabajo**

- Como administrador,
- Quiero poder visualizar la asistencia en el área de trabajo en tiempo real,
- Para tener un control preciso de quiénes están presentes y cuándo.

### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - La vista debe mostrar una lista actualizada de los empleados presentes y sus horarios de entrada/salida.
- **No funcionales:**

- La interfaz debe actualizarse automáticamente sin la necesidad de recargar la página.
- El diseño debe ser limpio, con uso de colores que faciliten la visualización rápida.

### **Función enviar correo a persona sancionada y jefe inmediato**

- Como administrador,
- Quiero que el sistema envíe automáticamente un correo a la persona sancionada y su jefe inmediato,
- Para informarles del incidente y las sanciones aplicadas.

#### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - El sistema debe generar y enviar automáticamente un correo electrónico con los detalles de la sanción.
  - Los correos deben incluir la fecha del incidente, la infracción y las acciones a tomar.
- **No funcionales:**

Los correos deben enviarse dentro de 5 minutos después de que se registre la sanción.

### **Mejoramiento visual login**

- Como usuario,
- Quiero que la página de inicio de sesión tenga un diseño atractivo y funcional,
- Para poder ingresar mis credenciales de manera fácil y rápida.

#### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - La página debe tener un diseño responsivo para dispositivos móviles y computadoras.
  - Los campos de entrada y botones deben estar claramente visibles y bien espaciados.
- **No funcionales:**

- El tiempo de carga de la página no debe exceder los 2 segundos.
- Los colores y la tipografía deben seguir los lineamientos de accesibilidad.

## **Mejoramiento visual modo administrador**

- Como administrador,
- Quiero que el modo administrador tenga una interfaz clara y visualmente mejorada,
- Para gestionar los datos de manera más eficiente.

### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - La interfaz debe mostrar claramente los botones de acción y las tablas de datos.
  - Debe tener un sistema de búsqueda eficiente y filtros visuales.
- **No funcionales:**
  - El diseño debe ser responsivo para dispositivos móviles y computadoras.
  - El modo administrador no debe tener tiempos de respuesta mayores a 3 segundos en la navegación.
- Para verificar la identidad de una persona o el estado de un objeto.
  - Los campos de entrada y botones deben estar claramente visibles y bien espaciados.
- **No funcionales:**
  - El tiempo de carga de la página no debe exceder los 2 segundos.
  - Los colores y la tipografía deben seguir los lineamientos de accesibilidad.
  - El modo administrador no debe tener tiempos de respuesta mayores a 1 segundo en la navegación.

## **Implementación de controlador para manejo de datos alcohol**

- Como administrador,
- Quiero un controlador para gestionar los datos de las pruebas de alcohol,
- Para poder almacenar, consultar y analizar los resultados de manera organizada.

### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**

- El controlador debe almacenar los resultados en una base de datos de manera segura.
- Debe permitir la consulta.

- **No funcionales:**

- El controlador debe responder en menos de 3 segundos al buscar resultados específicos.
- Los datos deben estar encriptados para garantizar su privacidad.

### **Implementación de controlador para control de NFC**

- Como administrador,
- Quiero un controlador que gestione las lecturas de dispositivos NFC,
- Para poder identificar usuarios.

### **Criterio de aceptación:**

- **Funcionales:**

- El controlador debe poder registrar cada lectura de NFC con su respectivo timestamp y otros datos relevantes.
- Debe poder integrar con el sistema de base de datos para validación en tiempo real.

- **No funcionales:**

- Las lecturas de NFC deben ser procesadas en menos de 3 segundo.

# VALOR DE NEGOCIO Y ESFUERZO

1.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

- Como usuario,
- Quiero que el dispositivo se conecte a la base de datos a través del módulo WiFi,
- Para poder enviar y recibir datos de manera remota y en tiempo real.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

8

8

8

9

7

Statistics

Time taken:

0:02:23

Average:

8

Points

8

9

7

Votes

3

1

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Story Description:

- Como usuario,
- Quiero que el dispositivo se conecte a la base de datos a través del módulo WiFi,
- Para poder enviar y recibir datos de manera remota y en tiempo real.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player	Points
✓ Jefferson	10
✓ Luis Bran	8
✓ Jhonatan	9
✓ Guillermo	10
✓ Alejandro	8

## Statistics

Time taken: 0:00:28

Average: 9

Points	Votes
10	2
8	2
9	1

2.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

• Como usuario,

• Quiero poder validar la información de un dispositivo NFC comparándola con lo almacenado en la base de datos,

• Para verificar la identidad de una persona.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

9

8

8

8

8

Statistics

Time taken:

0:00:28

Average:

8.2

Points

8

9

Votes

4

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

• Como usuario,

• Quiero poder validar la información de un dispositivo NFC comparándola con lo almacenado en la base de datos,

• Para verificar la identidad de una persona.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

9

8

9

9

9

Statistics

Time taken:

0:00:15

Average:

8.8

Points

9

8

Votes

4

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker



3.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

• Como usuario,

• Quiero que la página de inicio de sesión tenga un diseño atractivo y funcional,

• Para poder ingresar mis credenciales de manera fácil y rápida.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

9

9

8

7

8

Statistics

Time taken: 0:00:21

Average: 8.2

Points

Votes

9

2

8

2

7

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

• Como usuario,

• Quiero que la página de inicio de sesión tenga un diseño atractivo y funcional,

• Para poder ingresar mis credenciales de manera fácil y rápida.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

7

9

7

8

9

Statistics

Time taken: 0:00:15

Average: 8

Points

Votes

7

2

9

2

8

1

4.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

• Como administrador,

• Quiero que el modo administrador tenga una interfaz clara y visualmente mejorada,

• Para gestionar los datos de manera más eficiente.

Criterio de aceptación:

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

8

7

8

7

8

Statistics

Time taken: 0:00:14

Average: 7.6

Points

Votes

8

3

7

2

Copyright © 2024 • Matt Ruwo (@matt\_ruwo)

Contact us

Terms of use

Like

Follow

Sign Up

Log Out / My Profile

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

• Como administrador,

• Quiero que el modo administrador tenga una interfaz clara y visualmente mejorada,

• Para gestionar los datos de manera más eficiente.

Criterio de aceptación:

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

7

8

7

7

9

Statistics

Time taken: 0:00:21

Average: 7.6

Points

Votes

7

3

8

1

9

1

5.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero un controlador para gestionar los datos de las pruebas de alcohol,
- Para poder almacenar, consultar y analizar los resultados de manera organizada.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

10

8

8

9

10

Statistics

Time taken: 0:00:27

Average: 9

Points

8

10

9

Votes

2

2

1

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero un controlador para gestionar los datos de las pruebas de alcohol,
- Para poder almacenar, consultar y analizar los resultados de manera organizada.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

10

10

9

9

9

Statistics

Time taken: 0:00:16

Average: 9.4

Points

9

10

Votes

3

2

Copyright © 2024 - Matt Ruwe (@matt\_ruwe)

Contact us

Terms of use

Like

Sign Up

Post #pointingPoker

6.

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero un controlador que gestione las lecturas de dispositivos NFC,
- Para poder identificar usuarios.

Criterio de aceptación:

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

10

9

9

9

8

Statistics

Time taken: 0:00:12

Average: 9

Points

9

10

8

Votes

3

1

1

Pointing Poker

Home

Retro

About

Hall of Fame

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero un controlador que gestione las lecturas de dispositivos NFC,
- Para poder identificar usuarios.

Criterio de aceptación:

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

9

10

9

10

9

Statistics

Time taken: 0:00:27

Average: 9.4

Points

9

10

Votes

3

2

7.

[Pointing Poker](#) [Home](#) [Retro](#) [About](#) [Hall of Fame](#)

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero poder visualizar la asistencia en el área de trabajo en tiempo real,
- Para tener un control preciso de quiénes están presentes y cuándo.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

8

8

9

9

9

Statistics

Time taken:

0:00:12

Average:

8.6

Points

Votes

9

3

8

2

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero poder visualizar la asistencia en el área de trabajo en tiempo real,
- Para tener un control preciso de quiénes están presentes y cuándo.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

9

9

7

9

8

Statistics

Time taken:

0:00:17

Average:

8.4

Points

Votes

9

3

7

1

8

1

8.

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero que el sistema envíe automáticamente un correo a la persona sancionada y su jefe inmediato,
- Para informarme del incidente y las sanciones aplicadas.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

10

8

8

7

10

Statistics

Time taken:

0:00:14

Average:

8.6

Points

8

10

7

Votes

2

2

1

Story Description:

- Como administrador,
- Quiero que el sistema envíe automáticamente un correo a la persona sancionada y su jefe inmediato,
- Para informarme del incidente y las sanciones aplicadas.

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Guillermo

✓ Alejandro

Points

9

8

9

8

6

Statistics

Time taken:

0:00:14

Average:

8

Points

9

8

6

Votes

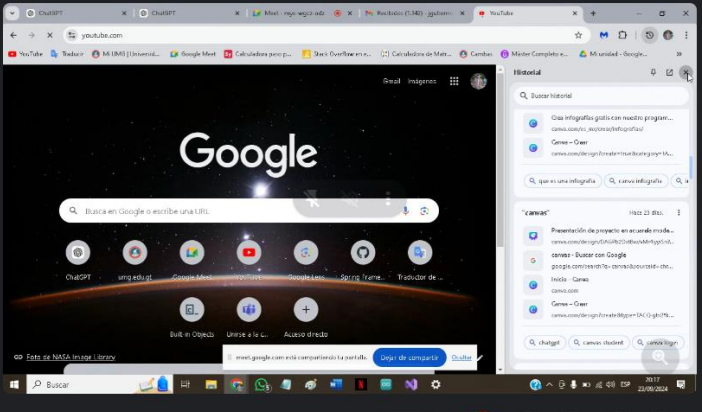
2

2

1

## CAPTURAS DE TRABAJO EN EQUIPO Y REUNIONES

**JORGE MYNOR GUILLERMO GUTIERREZ GRAMAJO (Presentar)**

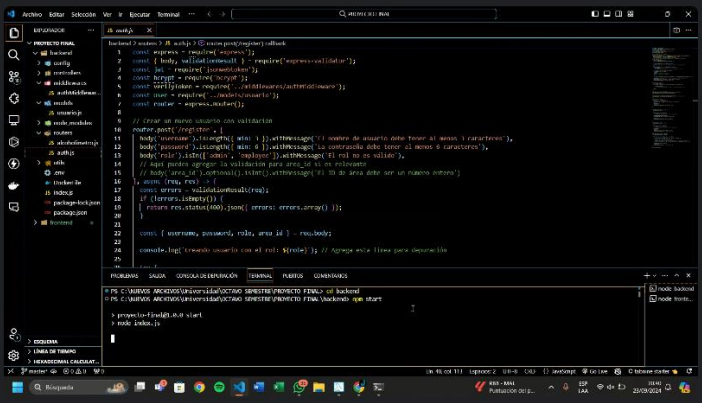


20:17 | myx-wgcz-odz

Participants:

- JORGE MYNOR GUILLERMO G...
- JEFFERSON ALEJANDRO MOL...
- JHONATAN ALEXIS LOOL ALVA...
- JOSE ALEJANDRO VILLAFUERT...
- LUIS JOSUE BRAN ABREGO

**JHONATAN ALEXIS LOOL ALVARADO (Presentar)**



20:40 | myx-wgcz-odz

Participants:

- JEFFERSON ALEJANDRO MOL...
- JORGE MYNOR GUILLERMO G...
- JHONATAN ALEXIS LOOL ALVA...
- JOSE ALEJANDRO VILLAFUERT...
- JHONATAN ALEXIS LOOL ALVA...
- LUIS JOSUE BRAN ABREGO

**JHONATAN ALEXIS LOOL ALVARADO (Presentar)**

```
mysql> use usuariosalcohol;
Database
information_schema
mysql
performance_schema
sys
usuariosalcohol
6 rows in set (0.01 sec)

mysql> use usuariosalcohol;
[ERROR 1049 (42000): Unknown database 'usuariosalcohol']
mysql> use usuariosalcohol;
Database changed
mysql> select * from empleados;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | username | password | role | area_id |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 35 | JhonatanMolina | 123456 | admin | NULL |
| 36 | Jefferson | 123456 | employee | NULL |
| 37 | Guillermo | 123456 | employee | NULL |
| 38 | Luis | 123456 | employee | NULL |
| 39 | Alexis | 123456 | admin | NULL |
| 40 | JhonatanMolina | 123456 | employee | NULL |
+----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

20:41 | myx-wgcz-odz

Participants: JEFFERSON ALEJANDRO MOLINA DEL CID, JORGE MYNOR GUILLERMO GARCIA, JHONATAN ALEXIS LOOL ALVARADO, JOSE ALEJANDRO VILLAFUERTE, LUIS JOSUE BRAN ABREGO

**JEFFERSON ALEJANDRO MOLINA DEL CID (Presentar)**

Conexión NFC validar con base de datos

- Como usuario,
- Quiero poder validar la información de un dispositivo NFC comparándola con los datos almacenados en una base de datos,
- Para verificar la identidad de una persona o el estado de un objeto.

**Criterio de aceptación:**

- Funcionales:**
  - El sistema debe permitir la lectura del NFC y la validación de sus datos con una base de datos externa.
  - Debe generar una respuesta si la validación es exitosa o si falla.
- No funcionales:**
  - La validación debe realizarse en menos de 3 segundos.
  - El sistema debe ser capaz de gestionar hasta 100 solicitudes de validación por minuto sin afectar el rendimiento.

21:03 | myx-wgcz-odz

Participants: JORGE MYNOR GUILLERMO GARCIA, JEFFERSON ALEJANDRO MOLINA DEL CID, JHONATAN ALEXIS LOOL ALVARADO, JOSE ALEJANDRO VILLAFUERTE, LUIS JOSUE BRAN ABREGO



## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

### **Jefferson**

#### **Tercera semana**

##### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// El controlador para validar el código nfc en la base de datos

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Mejorar el tiempo de validación del código con la base de datos y el circuito

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El tiempo y la falta de la tarjeta nfc

##### **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Pruebas del controlador nfc con el circuito

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Mejorar el tiempo de reacción del controlador

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

#### **Cuarta semana**

##### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// El controlador y el apartado para enviar reporte

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Mejorar el reporte y generar un documento pdf

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El tiempo disponible para realizarlo

## **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Realizar pruebas del envío de reporte y la generación del archivo

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Mejorar la generación del documento pdf y su contenido

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

## **Jhonatan**

### **Tercera semana**

#### **1ra Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Implementación del controlador para validar el nivel de alcohol en los empleados, registrando los resultados en la base de datos.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Optimizar la validación de los niveles de alcohol y mejorar el tiempo de respuesta del sistema.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// No contar con todo el hardware necesario, como la tarjeta NFC, para realizar las pruebas completas del sistema.

#### **2da Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Realización de pruebas con el controlador NFC y validación del nivel de alcohol en conjunto con el circuito.

- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Mejorar el tiempo de respuesta del controlador y optimizar la comunicación con la base de datos.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// La falta de tiempo para realizar pruebas más exhaustivas y ajustar detalles en la integración.

## **Cuarta semana**

### **1ra Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Desarrollo del controlador para el envío de reportes de asistencia y niveles de alcohol detectados, conectándolo a la base de datos.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Mejorar la funcionalidad de los reportes, generando archivos PDF con la información detallada para su descarga.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// Dificultades para gestionar el tiempo y cubrir todas las funcionalidades previstas.

### **2da Reunión**

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Pruebas en el sistema de reportes y en la generación de archivos PDF con los datos de asistencia y niveles de alcohol.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Refinar el contenido del archivo PDF, asegurando que toda la información esté correctamente organizada y detallada.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// Falta de tiempo para optimizar los detalles en la generación de reportes.

## **Guillermo**

## **Tercera semana**

### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Conectar la pantalla LCD y el modulo MQ3, así como la ejecución correcta de ambos.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Realizar la conexión del dispositivo NFC.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

La forma de adaptar el NFC al circuito.

## 2da Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Se adaptó el módulo NFC como método de verificación para acceder al módulo MQ3.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Mandar los datos de la tarjeta NFC a validar a la DB.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

La lectura de las tarjetas y como implementar el código de las mismas como autenticación para acceder al módulo.

## Cuarta semana

### 1ra Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos? Se logró

la verificación de datos del módulo NFC con la DB ¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Establecer la conexión del ESP82 con la API

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

Dar acceso al Arduino a la DB y hacer la vinculación a nivel de red a este mismo

### 2da Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Se realizaron pruebas a nivel de red con el proyecto y se logró establecer comunicación con este.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Enviar los datos del módulo MQ3 a la DB en formato JSON.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

Realizar la conexión con la IP de la API y establecer conexión directa para el ingreso de datos.

**José Alejandro**

### **Tercera semana**

#### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Empezar a buscar diseños visuales para el login y vista de administrador

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// tener ya listo el mejoramiento visual del login

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// El tiempo

#### **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// La implementación de mi código en la parte de mejoramiento visual del login

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Empezar con el mejoramiento visual de la vista administrador.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

### **Cuarta semana**

#### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Buscar diseños y estilos para mejorar la parte visual de la vista administrador

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// tener culminada la parte visual de la vista administrador

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// encontrar buenos estilos para aplicarlos

## **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Culminar con el mejoramiento de la vista admin

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Empezar a buscar con que materiales y que diseños se le darán a la maqueta

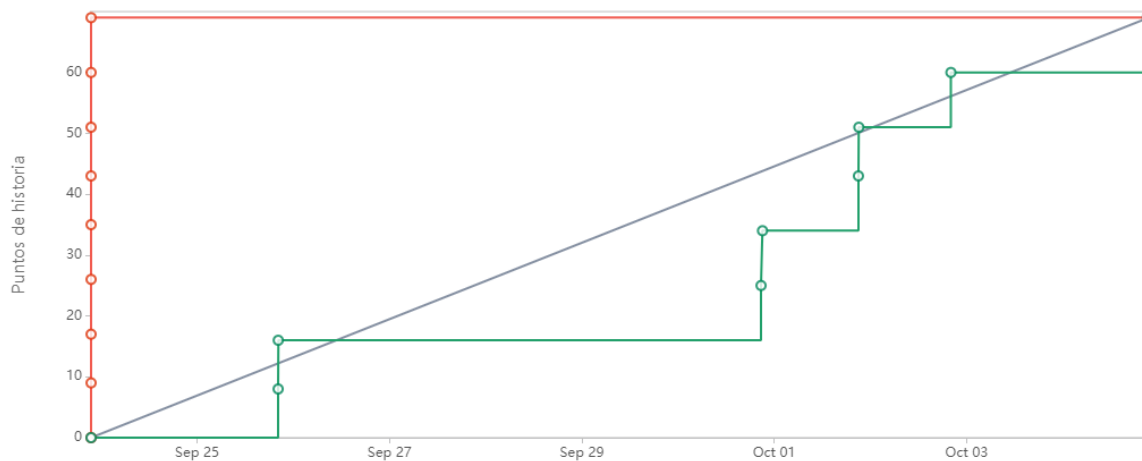
¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

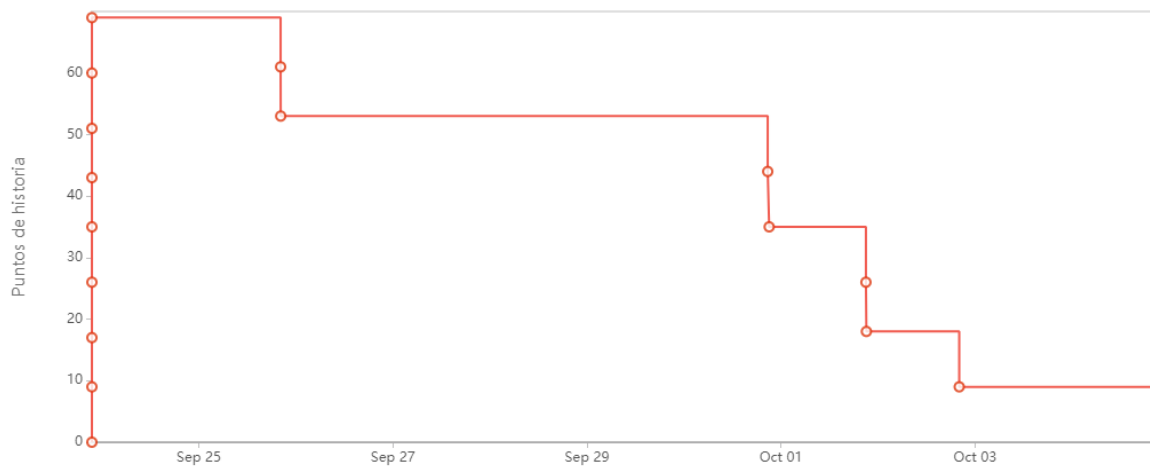
## **Diagramas**

## Sprint 2

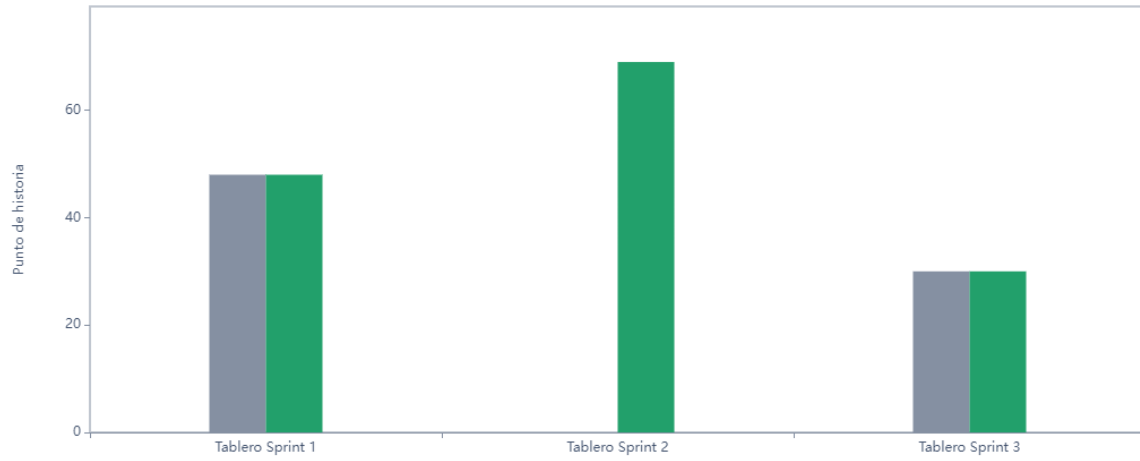
### Puntos de Historia Informe de Trabajo completo



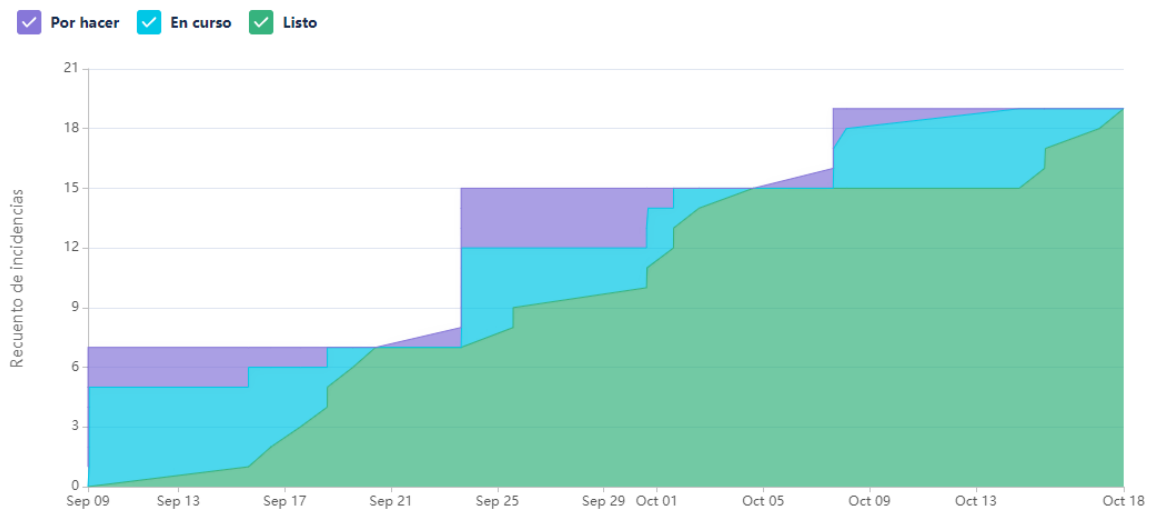
### Puntos de Historia Grafico de trabajo pendiente



### Informe de Velocidad



## Diagrama de Flujo Acumulado





# SPRINT III

## **Agregar botón para reporte**

- Como administrador o supervisor del sistema,
- Quiero tener un botón de acceso directo para generar reportes,
- Para obtener fácilmente información detallada sobre la asistencia y los resultados de los alcoholímetros.

## **Criterios de aceptación:**

### **Funcionales:**

- El botón de "Generar Reporte" debe estar visible en la pantalla de administración.
- Al hacer clic en el botón, debe abrirse una ventana emergente con opciones de filtro (fechas, usuarios, etc.).

- Los reportes deben poder descargarse en formato PDF o Excel.

#### **No funcionales:**

- El botón debe responder en menos de 1 segundo tras hacer clic.
- La generación de reportes no debe tardar más de 5 segundos.

#### **Maqueta circuito**

- Como desarrollador de hardware,
- Quiero visualizar la maqueta del circuito del detector de alcohol y asistencia,
- Para asegurarme de que el diseño y las conexiones eléctricas sean correctas antes de su implementación.

#### **Criterios de aceptación:**

##### **Funcionales:**

- La maqueta del circuito debe mostrar todos los componentes necesarios (sensor de alcohol, microcontrolador, pantalla, etc.).
- Las conexiones deben ser claras y estar etiquetadas.

##### **No funcionales:**

- La maqueta debe ser fácilmente comprensible para cualquier miembro del equipo, incluso los no expertos en electrónica.
- Debe estar optimizada para visualizarse en dispositivos de diferente tamaño y resolución.

#### **Mejora visual bienvenida modo administrador**

- Como administrador autenticado,
- Quiero ver una pantalla de bienvenida mejorada con opciones específicas para la gestión del sistema,
- Para poder gestionar de manera eficiente el detector de alcohol y la asistencia.

#### **Criterios de aceptación:**

##### **• Funcionales:**

- La pantalla de bienvenida debe mostrar el nombre del administrador.
- Debe incluir accesos directos a la configuración, reportes y gestión de usuarios.

##### **• No funcionales:**

- La pantalla debe cargarse en menos de 2 segundos.
- La interfaz debe ser clara, atractiva y adaptarse a dispositivos móviles y de escritorio.

### **Agregar campos a tabla usuario**

- Como administrador del sistema,
- Quiero agregar nuevos campos a la tabla de usuario,
- Para almacenar información adicional, como el historial de alcoholímetros y datos de contacto de emergencia.

### **Criterios de aceptación:**

- **Funcionales:**
  - Los nuevos campos deben ser agregados correctamente a la base de datos.
  - Los campos deben incluir: "Correo electrónico"
  - La interfaz de usuario debe actualizarse para mostrar y permitir la edición de estos nuevos campos.
- **No funcionales:**
  - Los cambios en la tabla de usuario no deben afectar el rendimiento de la aplicación.
  - La interfaz debe seguir los principios de diseño actuales y ser intuitiva.

### **VALOR DE NEGOCIO Y ESFUERZO**

1.

Story Description:

Mejora visual bienvenida modo administrador

- Como administrador autenticado,
- Quiero ver una pantalla de bienvenida mejorada con opciones específicas para la gestión del sistema,
- Para poder gestionar de manera eficiente el

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Guillermo

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

Points

8

7

7

8

10

Statistics

Time taken:

0:00:19

Average:

8

Points

7

8

10

Votes

2

2

1

2.

Luis Bran

Story Description:

Mejora visual bienvenida modo administrador

- Como administrador autenticado,
- Quiero ver una pantalla de bienvenida mejorada con opciones específicas para la gestión del sistema,
- Para poder gestionar de manera eficiente el

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Guillermo

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

Points

7

7

7

8

8

Statistics

Time taken:

0:00:13

Average:

7.4

Points

7

8

Votes

3

2

Luis Bran

Story Description:

Agregar campos a tabla usuario

- Como administrador del sistema,
- Quiero agregar nuevos campos a la tabla de usuario,
- Para almacenar información adicional, como el

Clear Votes

Show Votes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Player

✓ Jefferson

✓ Guillermo

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

Points

7

8

7

8

8

Statistics

Time taken:

0:00:54

Average:

7.6

Points

8

7

Votes

3

2

## Luis Bran

Story Description:

- Agregar campos a tabla usuario
- Como administrador del sistema,3
  - Quiero agregar nuevos campos a la tabla de usuario,
  - Para almacenar información adicional, como el

Clear Votes

Show Votes

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

Player	Points
✓ Jefferson	5
✓ Guillermo	8
✓ Luis Bran	7
✓ Jhonatan	7
✓ Alejandro	7

### Statistics

Time taken: 0:00:44

Average: 6.8

Points	Votes
7	3
5	1
8	1

3.

## Luis Bran

Story Description:

- Agregar botón para reporte
- Como administrador o supervisor del sistema,
  - Quiero tener un botón de acceso directo para generar reportes,
  - Para obtener fácilmente información detallada

Clear Votes

Show Votes

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

Player	Points
✓ Jefferson	10
✓ Guillermo	10
✓ Luis Bran	8
✓ Jhonatan	8
✓ Alejandro	9

### Statistics

Time taken: 0:00:10

Average: 9

Points	Votes
10	2
8	2
9	1

4.

Story Description:

Agregar botón para reporte

- Como administrador o supervisor del sistema,
- Quiero tener un botón de acceso directo para generar reportes,
- Para obtener fácilmente información detallada

Clear Votes

Show Votes

1234

5678

910

Player

✓ Jefferson

✓ Guillermo

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

Points

9

9

8

10

8

Statistics

Time taken: 0:00:34

Average: 8.8

Points

Votes

92

82

101

Story Description:

Maqueta circuito

- Como desarrollador de hardware,
- Quiero visualizar la maqueta del circuito del detector de alcohol y asistencia,
- Para asegurarme de que el diseño y las

Clear Votes

Show Votes

1234

5678

910

Player

✓ Jefferson

✓ Guillermo

✓ Luis Bran

✓ Jhonatan

✓ Alejandro

Points

10

7

9

5

8

Statistics

Time taken: 0:00:18

Average: 7.8

Points

Votes

101

71

91

51

81

Story Description:

- Maqueta circuito
- Como desarrollador de hardware,
  - Quiero visualizar la maqueta del circuito del detector de alcohol y asistencia,
  - Para asegurarme de que el diseño y las

Clear Votes

Show Votes

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

Player

✓ Jefferson  
✓ Guillermo  
✓ Luis Bran  
✓ Jhonatan  
✓ Alejandro

Points

9  
3  
8  
2  
8

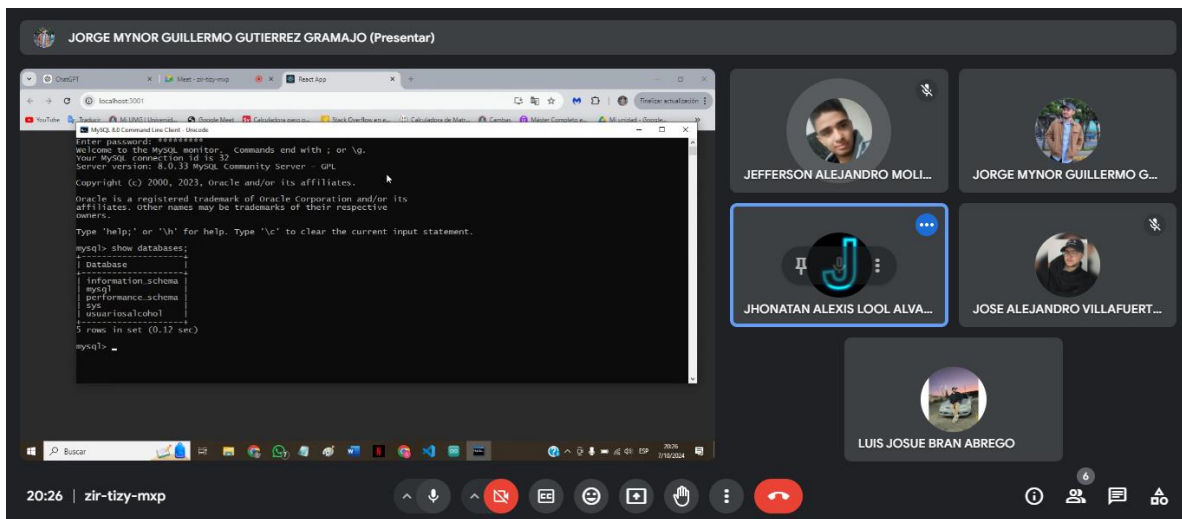
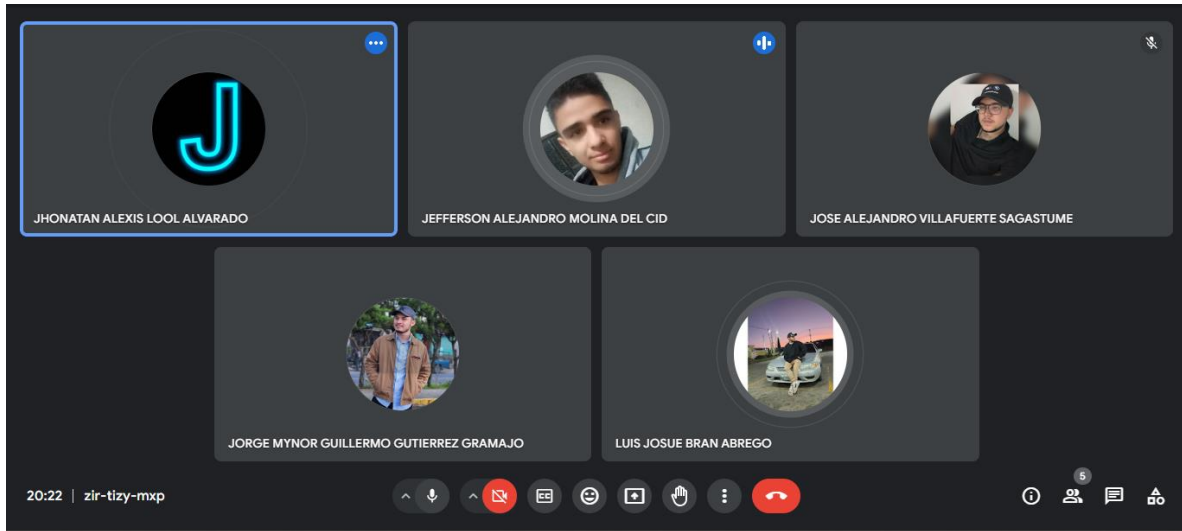
Statistics

Time taken: 0:00:49

Average: 6

Points	Votes
8	2
9	1
3	1
2	1

## CAPTURAS DE TRABAJO EN EQUIPO Y REUNIONES





## PREGUNTAS Y RESPUESTAS

**Jefferson**

### **Tercer Spring**

#### **Sexta semana**

##### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Mejorar el apartado visual del envío de reporte

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Agregar un apartado para que se genere el documento pdf para tenerlo de forma local

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo disponible

##### **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Mejoramiento visual de la interfaz

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// Agregar elementos visuales atractivos para la página

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de tiempo

## Jhonatan

### Sexta semana

#### 1ra Reunión

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Mejoras visuales en la interfaz del sistema de reportes, optimizando la presentación de los datos.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Implementar la funcionalidad para descargar los reportes en formato PDF y almacenarlos localmente.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// El poco tiempo disponible para balancear la estética y la funcionalidad.

#### 2da Reunión

- **¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?**  
R// Mejoras en la interfaz visual general para hacerla más atractiva y profesional.
- **¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?**  
R// Agregar más elementos visuales que hagan la experiencia del usuario más fluida y atractiva.
- **¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?**  
R// Falta de tiempo para dedicar a todos los detalles visuales del frontend.

## Guillermo

### Sexta semana

#### 1ra Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Se logro mandar el nivel de alcohol y el estado de ebriedad a la API en formato JSON.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Agregar nuevos campos a la tabla de usuario.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

El estructurado el formato JSON para que el ESP82 lograra almacenarlo y enviarlo a la API.

#### 2da Reunión

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

Se agrego el campo de correo electrónico a la tabla usuario.

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

Revisar que los cambios no afecten la aplicación.

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

Añadir el campo mediante comandos en la terminal de MySQL.

**José Alejandro**

## **Sexta semana**

### **1ra Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// Encontrar el diseño que le daré a la maqueta

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// tener el circuito en mi casa para poder iniciar con el proceso de la maqueta

¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// La falta de materiales necesarios para empezar a implementar la maqueta.

### **2da Reunión**

¿Qué hiciste desde la última vez que nos reunimos?

R// tener listo el circuito en mi casa

¿Qué piensas hacer para la siguiente reunión?

R// tener lista la maqueta y el logotipo en 3d para la presentación del proyecto

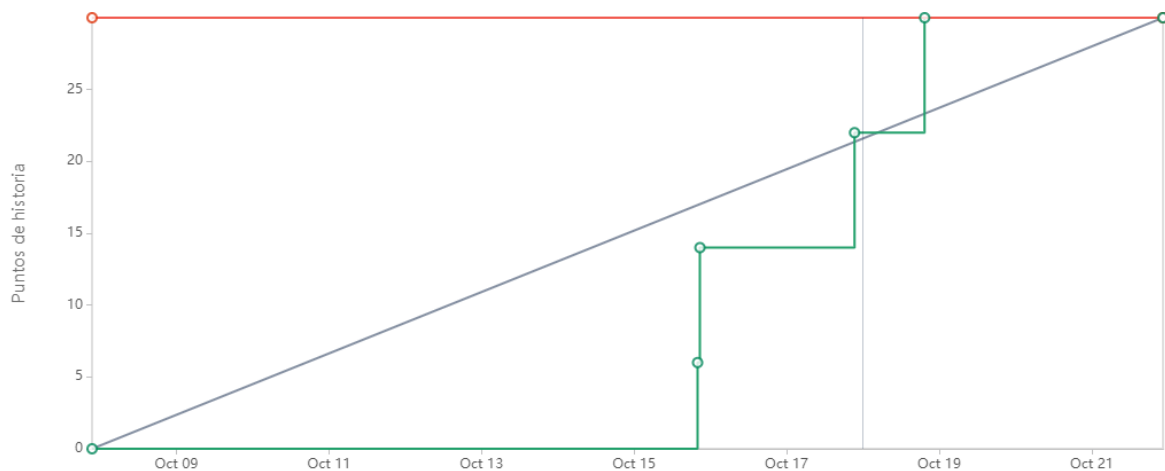
¿Qué se te dificultó a la hora de realizar el proyecto?

R// la distancia entre el compañero que tenía el circuito ya que para transportarlo tuvo dificultad.

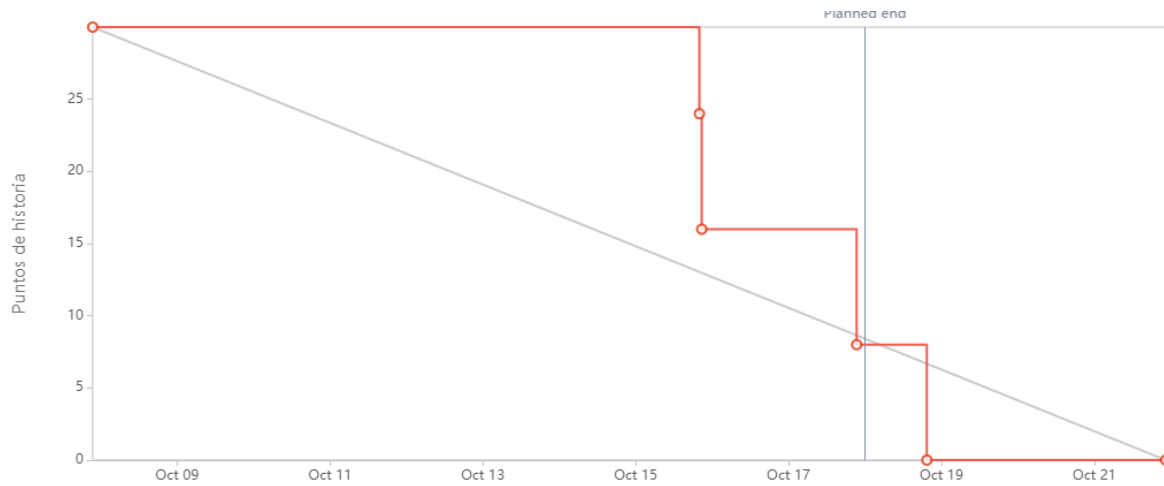
## Diagramas

### Sprint 3

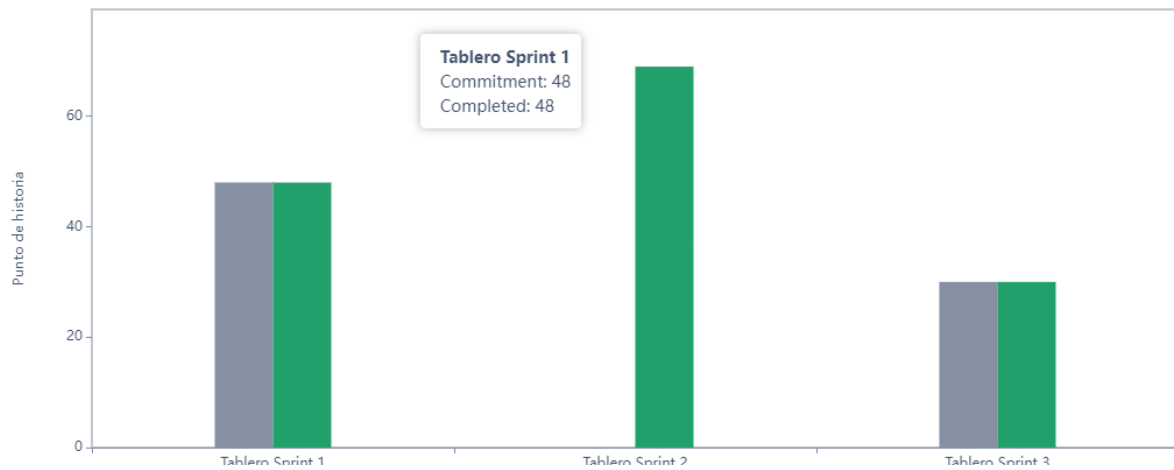
#### Puntos de Historia Informe de Trabajo completo



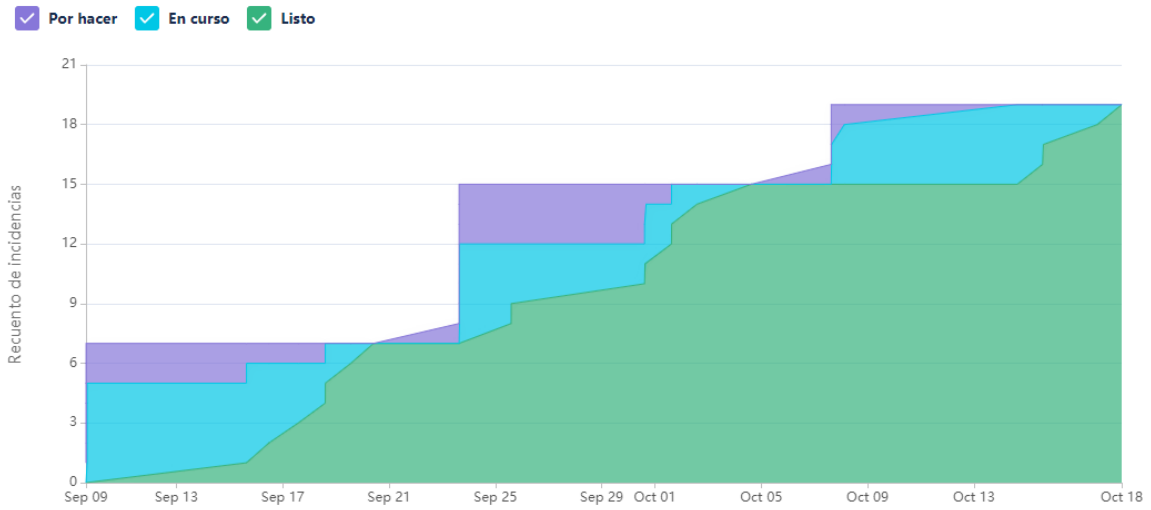
#### Puntos de Historia de Trabajo pendiente



## Informe de Velocidad



## Diagrama de Flujo Acumulado



Link de GitHub

<https://github.com/JeffersonMolina-art/CENTRON.git>

