

APP DE CONSUMO ELÉCTRICO

PRIMER SPRINT

STATUS DEL PROYECTO Y OBSTÁCULOS ENCONTRADOS



PRODUCT BACKLOG

7 Product backlog + ...

Usabilidad del sistema: formularios consistentes ...

Added by RobertoBetancourt

Usabilidad del sistema: formularios consistentes ...

Added by RobertoBetancourt

Usabilidad del sistema: mostrar sólo información esencial ...

Added by RobertoBetancourt

Ordenar los dispositivos agregados ...

Added by RobertoBetancourt

Elegir rango de fecha de los reportes ...

Added by RobertoBetancourt

Recibir tips y recomendaciones al respecto ...

Added by RobertoBetancourt

Subir el proyecto a un servidor ...

Added by RobertoBetancourt

0 Sprint backlog + ...

1 In progress + ...

Visualización de gráficas: revisar el algoritmo*** de las heurísticas para datos reales y simulados (backend)

Added by RobertoBetancourt

6 Done + ...

Uniformizar y corregir documentación para front y backend

Added by RobertoBetancourt

Inicio de sesión: resolver asuntos de autenticación

Added by RobertoBetancourt

Registro de dispositivos: desplegar los dispositivos posibles en pantalla (frontend)

Added by RobertoBetancourt

Registro de dispositivos: verificar que se agregue el dispositivo al usuario correcto (backend)

Added by RobertoBetancourt

Visualización de gráficas: corregir la generación de archivos .csv de los cuales se alimentará el frontend para desplegar la información (backend)

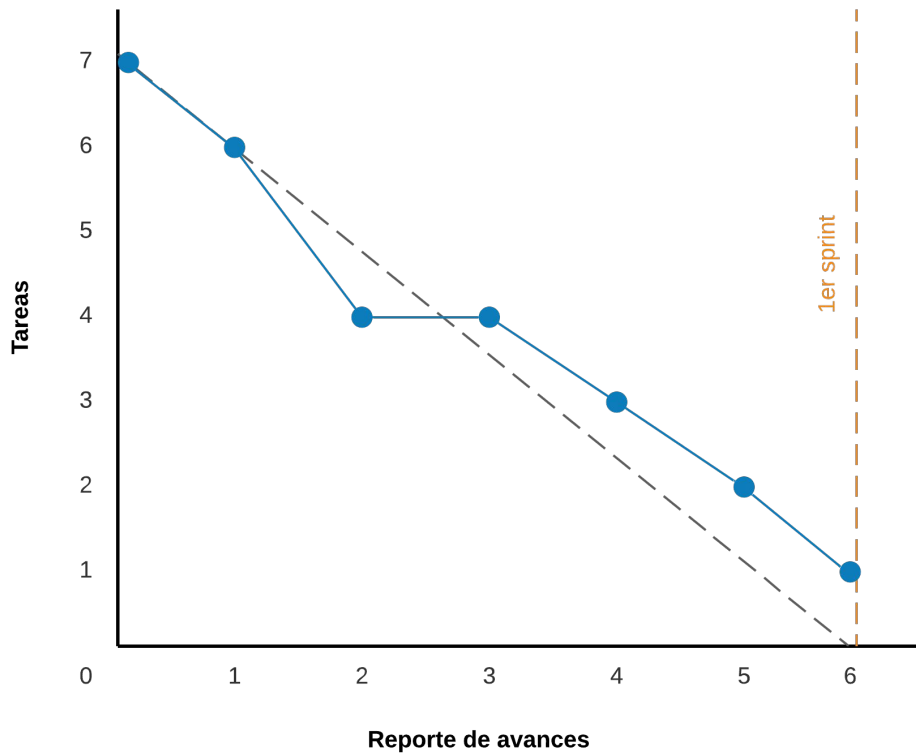
Added by RobertoBetancourt

Visualización de gráficas: mostrar las gráficas* de consumo en pantalla (frontend)

Added by RobertoBetancourt



BURNDOWN CHART





AVANCES

- Ya se generan los archivos .csv necesarios desde el backend para mostrar el consumo:

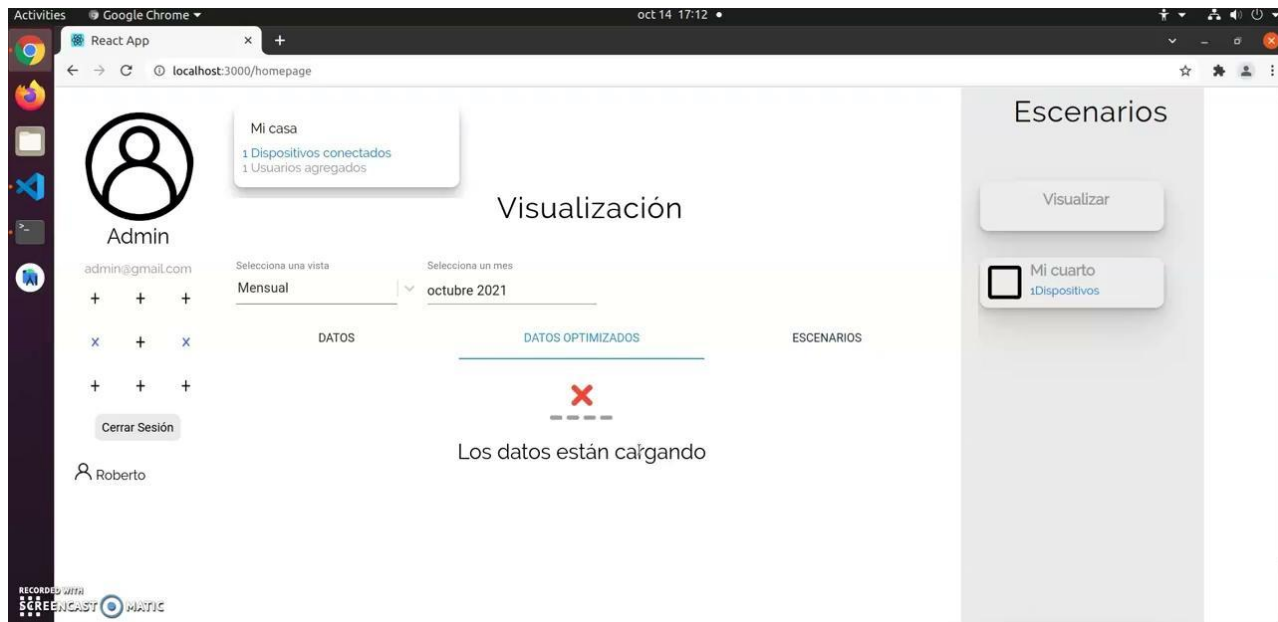
The screenshot shows an IDE interface. On the left, a file explorer displays a project structure with various CSV files. The file `2021-10-2.csv` is highlighted with a red box. On the right, a code editor displays the content of this file, which is a CSV with two columns: `date` and `consumption`. The data is as follows:

date	consumption
1633064400000	69.07
1633068000000	69.22
1633071600000	69.9
1633075200000	68.97
1633078800000	0
1633082400000	0
1633086000000	0
1633089600000	0
1633093200000	0
1633096800000	0
1633100400000	0
1633104000000	0
1633107600000	0
1633111200000	0
1633114800000	0
1633118400000	0
1633122000000	0
1633125600000	0



AVANCES

- Ya se muestran las gráficas en pantalla (con información incorrecta desde el backend):





OBSTÁCULOS ENCONTRADOS

- En el frontend, una sola ruta maneja toda la lógica de la aplicación, lo cual representa un problema para el render de los componentes:

```
function App () {  
  return (  
    <AlertaState>  
      <AuthState>  
        <Provider store={store}>  
          <Router>  
            <Switch>  
              <Route exact path="/" component={Login} />  
              <Route  
                exact path="/homepage" render={(props) => (  
                  <Homepage {...props} user={{ id: '1', type: '1' }} />  
                )} />  
              <Route exact path="/register" component={Register} />  
            </Switch>  
          </Router>  
        </Provider>  
      </AuthState>  
    </AlertaState>  
  )  
}
```



OBSTÁCULOS ENCONTRADOS

- En el backend, existen variables a las que se le asigna un valor, pero nunca se inicializan:

```
//Se toma el primer elemento de los datos, ya que todos los valores tiene la misma extensión
consumption[headers[0]].forEach((entry, index) => {
    data += entry ; //Datos de id

    for(i=1; i<= 12; i++){
        data +=',' + consumption[headers[i]][index] ;
    } //Inserción de demás datos

    data +='\n';
    /*MH necesita otro csv con los estados, 0 apagado, 1 prendido
    Si el dispositivo tiene un valor de consumo igual a 0, se toma como
    apagado (0), de lo contrario, está prendido (1)*/
    state_data += entry
        + ',' + consumption[headers[1]][index];

    var add = 1;
    for(i = 2; i < 12; i++){
        if(consumption[headers[i]][index] == 0.0) {add = 0}
        state_data += ',' + add;
        add = 1;
    }
}
```


PLAN DE PRUEBAS



PRUEBAS MANUALES

ID	Tipo de prueba	Escenario	Caso de prueba	Precondiciones	Pasos de la prueba	Datos	Resultado esperado	Poscondiciones	Resultados	Exitoso / Fallido
1	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada válida para el registro del usuario	Ingresar tanto un correo válido como una contraseña válida	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Correo: mail@dominio.com Nombre del usuario: Pedro González Contraseña: PaSSworD!!	1. Se realiza el registro en el servidor. 2. Mostrar un mensaje en pantalla de que el registro ha sido exitoso.	Una vez realizado el registro, el usuario debe ser capaz de iniciar sesión con sus credenciales.	El registro es exitoso y se muestra en pantalla el mensaje esperado.	Exitoso
2	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el registro del usuario	Ingresar un correo no válido en el formulario	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Correo: mail123 Nombre del usuario: Pedro González Contraseña: PaSSworD!!	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input de la contraseña, especificando que debe contener por lo menos 8 caracteres.	-	El registro no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo del correo, indicando que se requieren por lo menos 8 caracteres.	Exitoso
3	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el registro del usuario	Ingresar una contraseña menor a 8 caracteres en el formulario	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Correo: mail@dominio.com Nombre del usuario: Pedro González Contraseña: 123	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input de la contraseña, especificando que debe contener por lo menos 8 caracteres.	-	El registro no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo de la contraseña, indicando que se requieren por lo menos 8 caracteres.	Exitoso
4	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el registro del usuario	No llenar el input del correo	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. En el campo del correo, dejarlo en blanco 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Nombre del usuario: Pedro González Contraseña: PaSSworD!!	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input del correo, especificando que se trata de un campo requerido.	-	El registro no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo del correo, indicando que ese campo no puede estar vacío.	Exitoso



PRUEBAS MANUALES

5	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el registro del usuario	No llenar el input de la contraseña	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. En el campo de la contraseña, dejarlo en blanco	Correo: mail@dominio.com Nombre del usuario: Pedro González	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input de la contraseña, especificando que se trata de un campo requerido.	-	El registro no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo de la contraseña, indicando que ese campo no puede estar vacío.	Exitoso
6	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada válida para el inicio de sesión	Ingresar tanto un correo válido como una contraseña válida	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Correo: mail@dominio.com Contraseña: PaSSw0rD!!	1. Se realiza el registro en el servidor. 2. Mostrar un mensaje en pantalla de que el registro ha sido exitoso.	Una vez iniciada sesión, el usuario puede acceder al resto de los módulos de la aplicación	El inicio de sesión es exitoso y se muestra en pantalla el mensaje esperado.	Exitoso
7	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el inicio de sesión	Ingresar un correo no válido en el formulario	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Correo: mail123 Nombre del usuario: Pedro González Contraseña: PaSSw0rD!!	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input de la contraseña, especificando que debe contener por lo menos 8 caracteres.	-	El inicio de sesión no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo del correo, indicando que se requieren por lo menos 8 caracteres.	Exitoso
8	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el inicio de sesión	Ingresar una contraseña menor a 8 caracteres en el formulario	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Correo: mail@dominio.com Nombre del usuario: Pedro González Contraseña: 123	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input de la contraseña, especificando que debe contener por lo menos 8 caracteres.	-	El inicio de sesión no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo de la contraseña, indicando que se requieren por lo menos 8 caracteres.	Exitoso



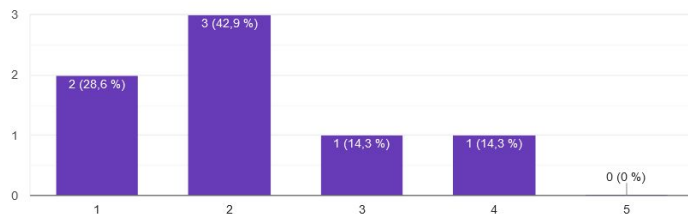
PRUEBAS MANUALES

9	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el inicio de sesión	No llenar el input del correo	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. En el campo del correo, dejarlo en blanco 2. Ingresar el nombre del usuario 3. Ingresar la contraseña en el campo correspondiente	Contraseña: Pa\$SworD!!	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input del correo, especificando que se trata de un campo requerido.	-	El inicio de sesión no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo del correo, indicando que ese campo no puede estar vacío.	Exitoso
10	Particiones de equivalencia	Probar un formato de entrada no válida para el inicio de sesión	No llenar el input de la contraseña	El usuario cuenta con un navegador en su computadora e ingresa a la URL de la aplicación	1. Ingresar el correo en el campo correspondiente 2. Ingresar el nombre del usuario 3. En el campo de la contraseña, dejarlo en blanco	Correo: mail@dominio.com	1. No realizar la petición de registro al servidor 2. Mostrar en pantalla un mensaje de error debajo del input de la contraseña, especificando que se trata de un campo requerido.	-	El inicio de sesión no es exitoso, y se muestra el mensaje de error en el campo de la contraseña, indicando que ese campo no puede estar vacío.	Exitoso
12	Análisis de límites	Verificar los límites del módulo de generación de reportes de consumo	Probar el límite inferior del rango de fechas de los reportes de las gráficas	El usuario tiene iniciada sesión	1. Ir al módulo de reportes 2. Solicitar el reporte de la primera fecha de la que se tiene información	Ingresar la fecha del primer reporte del que se tiene registro	Se muestra el reporte del consumo en el formato especificado	-	-	-
13	Análisis de límites	Verificar los límites del módulo de generación de reportes de consumo	Probar el límite inferior - 1 año del rango de fechas de los reportes de las gráficas	El usuario tiene iniciada sesión	1. Ir al módulo de reportes 2. Solicitar el reporte del año previo a la primera fecha de la que se tiene información	Ingresar la fecha del año previo primer reporte del que se tiene registro	Se muestra en pantalla un mensaje de error indicando que no se encuentra disponible un reporte en ese rango de fecha	-	-	-
14	Análisis de límites	Verificar los límites del módulo de generación de reportes de consumo	Probar el límite superior del rango de fechas de los reportes de las gráficas	El usuario tiene iniciada sesión	1. Ir al módulo de reportes 2. Solicitar el reporte de la última fecha de la que se tiene información	Ingresar la fecha del primer reporte del que se tiene registro	Se muestra el reporte del consumo en el formato especificado	-	-	-
15	Análisis de límites	Verificar los límites del módulo de generación de reportes de consumo	Probar el límite superior + 1 año del rango de fechas de los reportes de las gráficas	El usuario tiene iniciada sesión	1. Ir al módulo de reportes 2. Solicitar el reporte del año posterior a la fecha de la que se tiene información	Ingresar la fecha del año posterior al último reporte del que se tiene registro	Se muestra en pantalla un mensaje de error indicando que no se encuentra disponible un reporte en ese rango de fecha	-	-	-

SYSTEM USABILITY SCALE

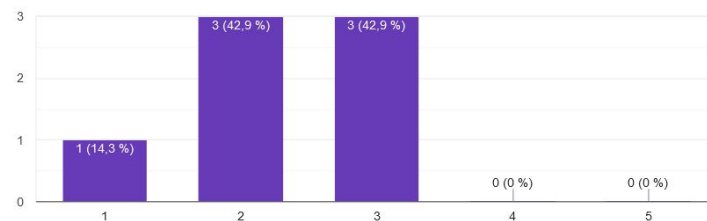
1. Creo que me gustaría usar con frecuencia este sistema

7 respuestas



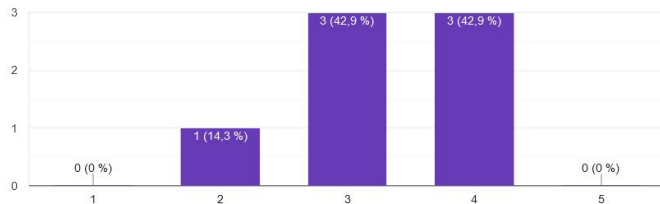
2. Encontré que el sistema es innecesariamente complejo.

7 respuestas



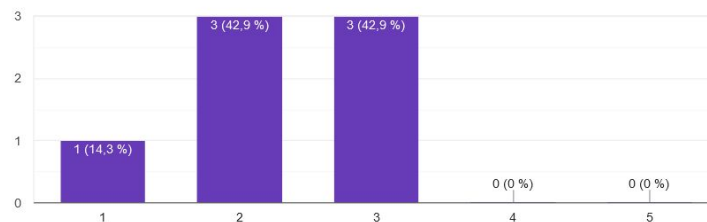
3. Pensé que el sistema era fácil de usar.

7 respuestas



4. Creo que necesitaría el apoyo de una persona técnica para poder usar este sistema

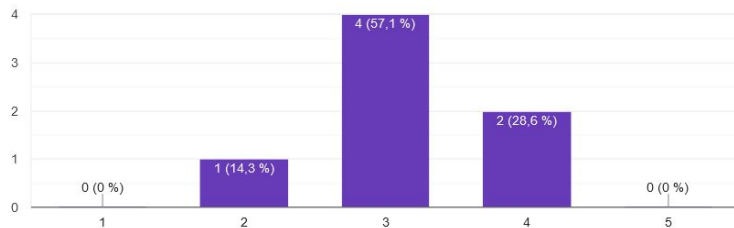
7 respuestas



SYSTEM USABILITY SCALE

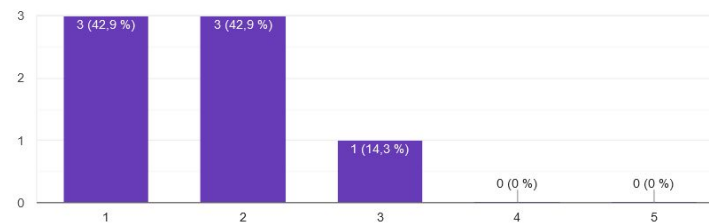
5. Encontré que las diversas funciones de este sistema estaban bien integradas.

7 respuestas



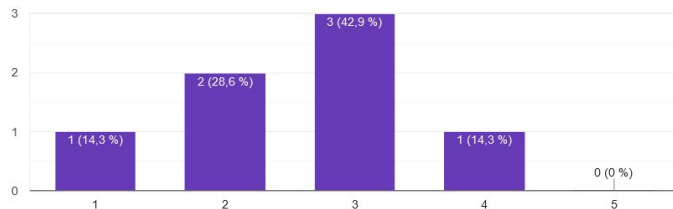
6. Pensé que había demasiada inconsistencia en este sistema.

7 respuestas



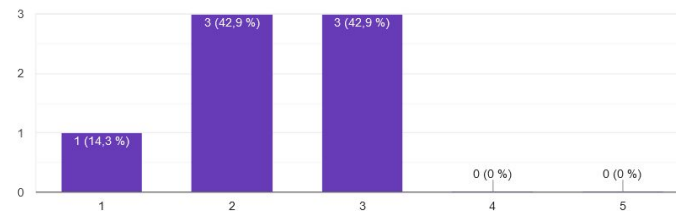
7. Me imagino que la mayoría de las personas aprenderían a usar este sistema muy rápidamente.

7 respuestas



8. Encontré el sistema muy incómodo de usar

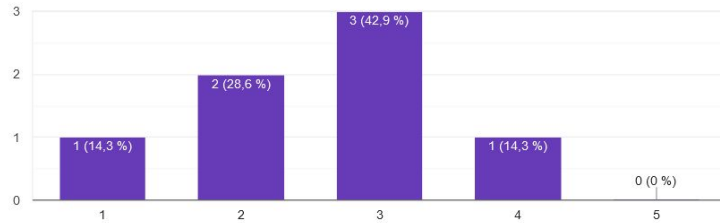
7 respuestas



SYSTEM USABILITY SCALE

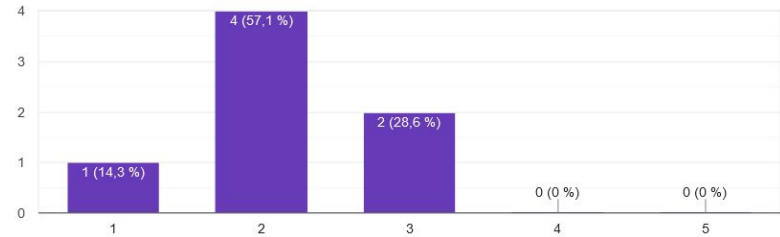
9. Me sentí muy seguro usando el sistema.

7 respuestas



10. Necesitaba aprender muchas cosas antes de poder utilizar este sistema.

7 respuestas



System Usability Score



Resultado de análisis SUS: 57.5

SIGUIENTES PASOS



SIGUIENTES PASOS

- Exponer el estatus del proyecto al cliente.
 - ▷ Recibir comentarios y retroalimentación.
 - ▷ Plantearle el tema de los datos simulados vs datos aleatorios.
- Resolver el tema de los datos incorrectos desde backend.