

Desarrollo de Aplicaciones IoT

EVIDENCIA 1

Docente:

Mario Alejandro Gonzalez

Integrantes:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Romina Huk | <input type="checkbox"/> Leandro Roldan |
| <input type="checkbox"/> Emma Gutierrez | <input type="checkbox"/> Macarena Carballo |
| <input type="checkbox"/> Jose Luis Marquez | <input type="checkbox"/> Luciano Lujan |
| <input type="checkbox"/> Fernando Gimenez Coria | <input type="checkbox"/> Tiziano Paez |
| <input type="checkbox"/> Juan Diego Gonzalez A. | <input type="checkbox"/> Raul Jara |
| <input type="checkbox"/> Lisandro Juncos | <input type="checkbox"/> Joaquin Zalazar |
| <input type="checkbox"/> Diego Ares | <input type="checkbox"/> Ma. Lilen Guzmán |
| <input type="checkbox"/> Vittorio Durigutti | <input type="checkbox"/> Paola Pantoja |

Organización (Github):

ISPC-TST-PI-II-2024

Desarrollo de Aplicaciones IoT.....	1
EVIDENCIA 1.....	1
Docente:.....	1
Integrantes:.....	1
Organización (Github):.....	1
PRÓLOGO.....	3
ESTRUCTURA.....	3
REPOSITORIOS.....	3
DdA-Documentación.....	4
DdA-IoT-Back-End.....	4
DdA dispositivo embebido.....	4
DdA-IoT-Web-App.....	4
ESTRUCTURA INTERNA DE LOS REPOSITORIOS.....	5
PROYECTO.....	6
BACKLOG.....	6
TAREAS POR REPOSITORIO.....	7
ASIGNACIONES POR EQUIPO.....	8
MIS TAREAS.....	8
EQUIPOS DE TRABAJO.....	9

PRÓLOGO

Se desarrolló una estructura general de trabajo con el fin de trabajar un mismo proyecto en repositorios enfocados a las diferentes partes del mismo. Basados en esta idea desarrollamos equipos vía la herramienta de teams en GitHub que habilita con diferentes permisos de trabajo en sus respectivos espacios, a fin de focalizar los puntos de trabajo, la división de tareas por equipo, y centralizar los elementos pertinentes a cada repositorio.

Cada repositorio tendrá los elementos puntuales de desarrollo, prueba, y demostración + documentación por duplicados.

ESTRUCTURA

REPOSITORIOS

Los repositorios fueron pensados y creados de forma que cada uno sirva a un elemento concreto dentro del proyecto. A fin de separar las tareas y equipos según las características a trabajar.

El listado de repositorios es el siguiente:

DdA-Documentación

Objetivo: funcionar como centro de toda la documentación relacionada al proyecto. Esto incluye a la propia de los otros repositorios, así como los manuales de uso, de usuario, de desarrollo y técnicos. Además de presentaciones.

DdA-IoT-Back-End

Objetivo: funcionar como el centro estructural de backend. Aquí se desplegarán los documentos docker y carpetas correspondientes a todas las herramientas que conforman el back. Esto incluirá base de datos, APIs, portainer, proxy (nginx), sistemas de dashboards, entre otros posibles despliegues.

DdA_dispositivo_embebido

Objetivo: se dispondrá en este repositorio lo relacionado a los elementos dentro de la capa del EDGE. Esto no solo incluye el desarrollo del dispositivo embebido sino de las pruebas unitarias de sensores, simulaciones, diseños electrónicos asociados al mismo.

DdA-IoT-Web-App

Objetivo: disponer del desarrollo y despliegue de la página web que funcionará como front del proyecto. Así mismo incluido los test unitarios, backend

asociado a la página (servidor desarrollado en nodejs) y assets varios que sean utilizados en la misma



ESTRUCTURA INTERNA DE LOS REPOSITORIOS

Cada repositorio respeta la estructura ABP con la que venimos desarrollando cada proyecto a lo largo de la cursada. Queda pendiente a definir si la documentación correspondiente a cada repositorio estará a disposición en el mismo, duplicada en el repositorio: “**DdA-Documentación**”

- └─ 📁 A requisitos
- └─ 📁 B investigación
- └─ 📁 C prototipo
- └─ 📁 D presentación
- └─ 📁 E assets
- └─ 📄 README.md

PROYECTO

Nombre: PROYECTO INTER TECNICATURA

Se definió la utilización en único proyecto que nuclea las tareas/issues, asignaciones y tiempo establecidos para cada equipo de trabajo. Se busca estructurar una serie de ventanas con diferentes vistas de los elementos a llevar a cabo a fin de tener filtros útiles para que en totalidad, en equipo e individualmente podamos realizar las tareas de manera efectiva.

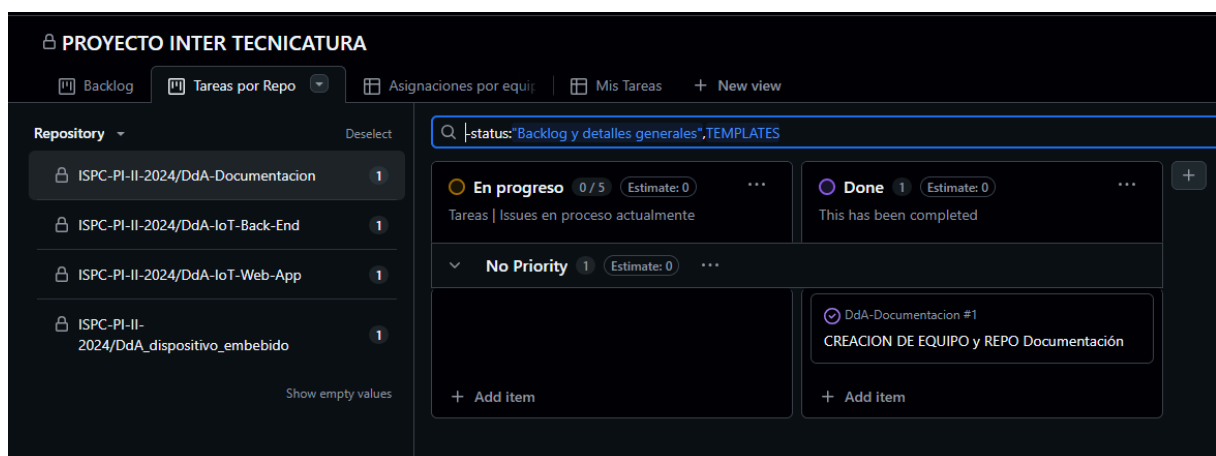
BACKLOG

Vista de las disposiciones generales del proyecto como lo pueden ser los sprint backlog del proyecto o sus etapas. Y diferentes templates para la creación de issues o tareas.



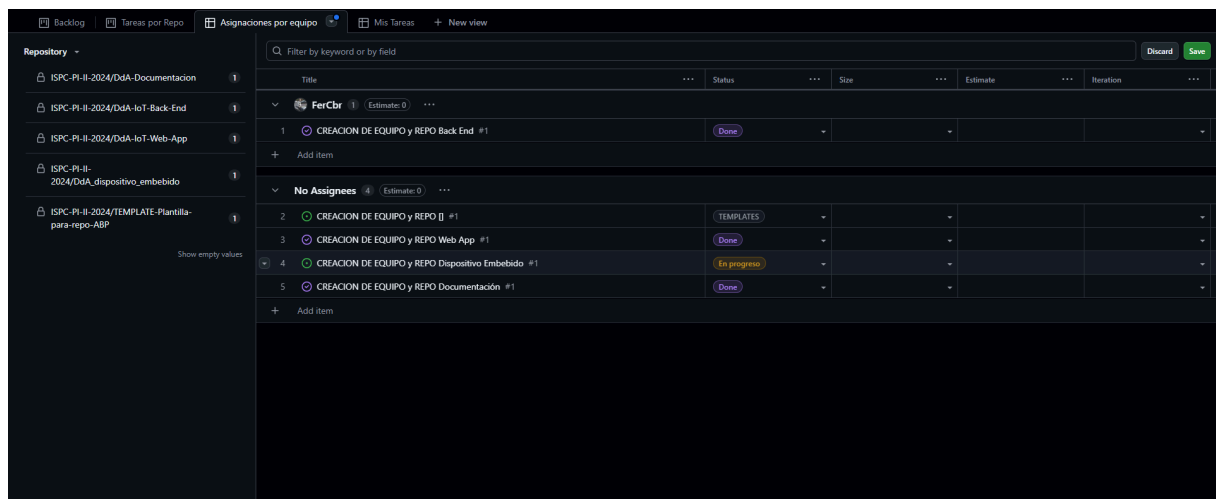
TAREAS POR REPOSITORIO

Listado de issues en proceso, y finalizados. Colocamos un hide para no ver las otras columnas, y colocamos un organizador por repositorios. A fin de que el equipo de trabajo tenga una vista fácil y cómoda a las tareas propias de su equipo. Y sin necesidad de otro filtro pueda acceder si lo desea a los issues correspondientes a los otros grupos de desarrollo.



ASIGNACIONES POR EQUIPO

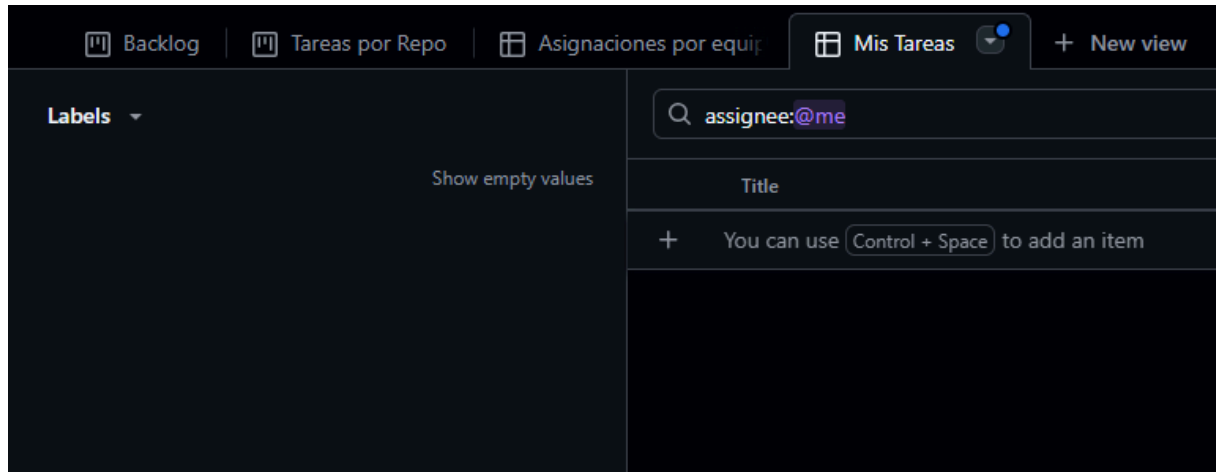
División similar a la anterior, experimentando con una vista distinta del tablero kanban, y adjuntando las tareas por individuo asignado. Como grupo de trabajo nos permitirá observar de forma clara si hay algún factor humano que acumule tareas con diferencia, y así poder tomar acción en consecuencia



Title	Status	Size	Estimate	Iteration
▼ FerCbr (Estimate: 0) ...				
1 CREACION DE EQUIPO y REPO Back End #1	Done	-	-	-
+ Add item				
▼ No Assignees (4) (Estimate: 0) ...				
2 CREACION DE EQUIPO y REPO [] #1	TEMPLATES	-	-	-
3 CREACION DE EQUIPO y REPO Web App #1	Done	-	-	-
4 CREACION DE EQUIPO y REPO Dispositivo Embebido #1	En progreso	-	-	-
5 CREACION DE EQUIPO y REPO Documentación #1	Done	-	-	-
+ Add item				

MIS TAREAS



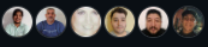
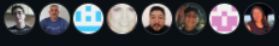
Con el filtro “assignee:@me” esta solapa permite ver sólo los issues propios a la cuenta. Probablemente resultará la ventana de mayor uso general



EQUIPOS DE TRABAJO

Con la finalidad de facilitar el acceso, asignaciones a los repositorios y mejor manejo y auditoría de los cambios y permisos de trabajo, se crean equipos. Uno para cada repositorio. Los miembros de estos equipos tendrán permisos de administrador en sus respectivos repositorios de trabajo pero solo como visualizadores en los demás. Con esto vamos con un enfoque más dirigido al trabajo en equipos que a un trabajo grupal.


Los equipos pueden observarse y administrarse en la solapa de teams:

<input type="checkbox"/> Select all		Visibility ▾	Members ▾
<input type="checkbox"/> Desarrollo App Web	Equipo de desarrollo de la aplicación WEB		6 members 0 roles 0 teams
<input type="checkbox"/> Desarrollo de Backend	Equipo encargado del desarrollo del backend		7 members 0 roles 0 teams
<input type="checkbox"/> Desarrollo de Dispositivo Embebido	Equipo encargado del desarrollo del dispositivo embebido para la adquisición ...		6 members 0 roles 0 teams
<input type="checkbox"/> Documentación del proyecto	Compilación completa de la documentación del proyecto		8 members 0 roles 0 teams

El docente de la materia se encuentra presente en todos los teams. Y los individuos de la organización no están limitados a su participación en un único grupo.

Dentro del apartado **-setting > collaborators** - se puede asignar personal, perfil de acción y equipos con su respectivo perfil de acción. Se observa la configuración de la siguiente manera:

Collaborators and teams




Private repository
Only those with access to this repository can view it

Manage visibility


Base role Read

All 19 members can access this repository.

[Manage](#)

Direct access 

1 entity has access to this repository. [1 team](#).

Organization access 

0 users and [0 teams](#) can access this repository through the organization.

[Manage](#)


Manage access

Create team Add people Add teams

Direct access **Organization access**


☐ Select all

Type ▾ Role ▾




Desarrollo de Dispositivo Embebido
@ISPC-PI-II-2024/desarrollo-de-dispositivo-embebido •
7 members

Role: admin



Dirección General de
EDUCACIÓN TÉCNICA Y
FORMACIÓN PROFESIONAL

Ministerio de
EDUCACIÓN

 **CÓRDOBA**
Seguimos haciendo

10