

Trabajo Práctico N° 1: Creador de Laberintos

Enunciado

Se deberá implementar una herramienta visual que permita crear laberintos de forma interactiva y gráfica (dibujando el laberinto o conexiones del mismo), los mismos serán validados con el validador de reglas del TP0.

Funcionalidad a Implementar

- Cualquier persona puede registrarse y crear un usuario nuevo. La registración puede hacerse vía local con un username y password. Se utilizará un email como username y una password de mínimo 8 caracteres con al menos una letra mayúscula, una minúscula, un número.
- De trabajar en grupos también debe poder loguearse vía OAuth, contra las siguientes plataformas: Google, Facebook e Instagram).
- Cualquier usuario registrado puede loguearse y ver los laberintos existentes.
- Cualquier usuario registrado puede loguearse y crear nuevos laberintos. Para crear un nuevo laberinto, el mismo debe ser único y cumplir las reglas del validador del TP0. El usuario que lo crea debe asignarle un nombre y descripción, y el laberinto debe persistirse (en un archivo o en una DB)

Objetivos

- Implementar una versión inicial de la herramienta que cumpla los requerimientos.
- Aplicar las técnicas vistas en la teoría y en la práctica.
- Ganar conocimiento sobre las herramientas vistas en la materia.

Herramientas a utilizar

- Javascript
- Node.js
- Docker
- Git

Restricciones

- Se trabajará sobre el repositorio git de **GitLab**, el cual deberán crear e invitar al usuario **tecnicas7510** como miembro **Maintainer**
- Trabajo realizado de forma individual o en grupos de 3 personas.

Criterios de Corrección

- Cumplimiento de las restricciones
- Diseño del modelo
- Diseño del código
- Documentación entregada (informe, diagramas y tests)
- Correctitud
- Completitud
- Buen uso de las herramientas indicadas
- Uso de buenas prácticas en general

Entrega

- Para el Hito **Entrega TP, via GIT**: Crear un tag "entrega-1" (Campo "Tag Version" en GitLab, comando ``git tag entrega-1 ; git push origin entrega-1``) sobre el commit a entregar
- La entrega deberá incluir un conjunto de test unitarios y de aceptación que validen escenarios válidos e inválidos.

Calendario

FECHA	HITO
Lunes 22/4	Presentación del TP
Jueves 25/4, Jueves 2/5	Revisión estado del TP
Lunes 6/5	Entrega TP, via GIT
Jueves 16/5	Devolución y comentarios de las entregas