

Debo de implementar una especie de sistema de archivos, similar a algunos tipo Drive y su organización por carpetas y/o archivos o GitHub a nivel de repositorios y secciones por las que se puede navegar o acceder dentro de estos o incluso mi PC local donde se almacenan directorios y/o archivos, entre otras referencias. Esto es importante: mis tablas involucradas en todo este proceso son “rol”, “usuario”, “equipo”, “proyecto”, “repositorio”, “nodo”, “nodo_tag_master”, “nodo_tag (como intermedia entre nodo y nodo_tag_master)”, “nodo_permission”, “file_version”, “enlace”, (“recurso”, “contenido”, “clasificación” estas puede que no se usen, sobre todo esta última ya que estas tres me parece que estás más diseñadas para ser usadas por “api”) y “categoria”, asimismo aparecen “usuario_has_rol”, “usuario_has_equipo”, “usuario_has_proyecto”, “usuario_has_repositorio”, “equipo_has_proyecto”, “equipo_has_repositorio”, “proyecto_has_enlace”, “repositorio_has_enlace”, “proyecto_has_repositorio”, “categoria_has_proyecto”, “categoria_has_repositorio” y “nodo_has_enlace”. Ten muy en cuenta que NO TIENE NADA que ver la sección tanto de Proyectos como de Repositorios con la de API. Nada. Es posible que mucho después para agregar alguna funcionalidad se incluya, pero en principio, nada, así que en las rutas de redirección en el navegador por nada debe de aparecer algo como “../api/proyecto” o “../api/repositorio” (si podría pasar a la inversa a futuro).

El punto es el siguiente ... en mis vistas tengo dos secciones dedicadas para lo que quiero hacer: Proyectos y Repositorios.

- Proyectos: --- Redirección (Ej.): devportal/rol/username/projects
(acción inicial – listar proyectos)
 - ✓ Proyectos de los formo parte (como parte de una lista). Redirección en la misma vista al dar click en “Otros proyectos” (Ej.): devportal/rol/username/projects/i-am-part-of (o algo mejor).
 - ❖ Proyectos personales (estos hacen referencia a proyectos en los que trabaja el usuario, nadie más, aquí no existe un rol). Redirección en la misma vista (Ej.): devportal/rol/username/projects/personal-projects.
 - ❖ Proyectos grupales (en estos proyectos necesariamente pertenezco a un equipo, además presento un rol para cada proyecto – puede ser el mismo o diferente acorde al proyecto). Redirección en la misma vista (Ej.): devportal/rol/username/projects/team-projects. Al estar dentro de team-projects se debe listar por equipos, y si se selecciona un equipo (o en caso de ser un desplegable, si se le da click, entonces deberían de mostrarse todos los proyectos del equipo), siendo la ruta de redirección al seleccionar un equipo en específico algo como devportal/rol/username/projects/team-projects/team-{id}.
 - ✓ Otros proyectos [como parte de una lista] (en estos proyectos solo soy lector {aquí tengo una duda respecto de si es que mi base de datos soporta que el usuario solicite algún permiso como comentador o editor ... me parece que si es que pasa esto, es decir, adquiere como que otros privilegios, entonces pasaría también a incluirse el proyecto a la sección “Otros proyectos” a la sección “Proyectos de los que formo parte (en Equipos)”, tengo esa duda, no sé qué será lo más lógico}) . Quiero reiterar que cuando estoy en “otros proyectos”, y me dan el privilegio de editor o comentador SOLO BAJO

SOLICITUD ENVIADA DE PARTE DE MI PARTE automáticamente dejo de ver el proyecto en otros proyectos y paso a verlo en “Proyectos de los que formo parte (Equipos)” ... en “otros proyectos” yo podré ver los proyectos tanto públicos como privados, pero solo podré acceder a ver los proyectos públicos. Redirección en la misma vista al dar click en “Otros proyectos” (Ej.): `devportal/rol/username/projects/other-projects`.

Entre las acciones que se podrían hacer están “Ver todos los proyectos” con ruta `devportal/rol/username/projects/all-projects`, y respecto a cosas que deberían de pasar independientemente de si estamos “Proyectos a los que pertenezco” u “Otros proyectos” deberían ser las acciones (aplican para todo la sección de proyectos) “Filtrar por categoría” y que tras darle click figure la ruta `devportal/rol/username/projects/category` y si es que se elige una categoría en particular, entonces salga `devportal/rol/username/projects/category-{id}`, “Filtrar por fecha”, “Filtrar por visibilidad (público o privado)”, “filtrar por acceso (‘restringido’, ‘organización’, ‘cualquier persona con el enlace’)”, “filtrar por estado (planeado, en desarrollo, en mantenimiento, cerrado)”, “filtrar por propietario (ya sea un usuario o grupo o empresa)”, “Buscar (búsqueda genérica: por ejemplo, buscar nombre del proyecto, etc.)”: Asimismo, se debería permitir el ordenamiento por fecha de creación principalmente, o incluso nombre de A-Z o Z-A, etc.”. Lo esencial viene aquí, una vez seleccionado el proyecto deseado, la ruta de redirección debería de ser `devportal/rol/username/projects/personal-projects/P-{id}` ... en caso de que sea un proyecto personal (recuerda que aquí no hay rol) y `devportal/rol/username/projects/team-projects/team-{id}/P-{id}` (recuerda que en este caso si hay rol, y este rol puede ser diferente al que tengo en la plataforma, por ejemplo, puedo ser de mantenimiento, por eso en la tabla “rol” puse `tipo_rol_proyecto` más o menos para esto, aunque sé si sea correcto). Asimismo, si es que estoy viendo “Otros proyectos” y selecciono uno en específico la ruta de redirección pasaría a ser `devportal/rol/username/projects/other-projects/P-{id}`. A partir de esto empieza la especie de sistema de archivos para la sección de Proyectos, cuando ya tengo el proyecto en particular seleccionado, además, aquí debería de esperar que se muestre el enlace del proyecto (si se puede copiar, mejor aún), pero es fundamental que todo proyecto en específico ya tenga un enlace una vez creado.

- Repositorios: --- Redirección (Ej.): `devportal/rol/username/repositories` (acción inicial – listar proyectos)
 - ✓ Mis repositorios (como parte de una lista). Redirección en la misma vista al dar click en “Otros proyectos” (Ej.): `devportal/rol/username/repositories/personal-repositories`
 - ✓ Otros repositorios [como parte de una lista] (en estos proyectos solo soy lector {aquí tengo una duda respecto de si es que mi base de datos soporta que el usuario solicite algún permiso como comentador o editor ... no sé si esto pase en la práctica, es decir, adquirir como que otros privilegios. Redirección en la misma vista al dar click en “Otros repositorios” (Ej.): `devportal/rol/username/repositories/other-repositories`).

Entre las acciones que se podrían hacer están “Ver todos los repositorios” con ruta `devportal/rol/username/repositories/all-repositories`, y respecto a cosas que deberían de pasar independientemente de si estamos “Mis repositorios” u “Otros repositorios” deberían ser las acciones (aplican para todo la sección de repositorios) “Filtrar por categoría” y que tras darle click figure la ruta `devportal/rol/username/repositories/category` y si es que se elige una categoría en particular, entonces salga `devportal/rol/username/repositories/category-{id}`, “Filtrar por fecha”, “Filtrar por visibilidad (público o privado)”, “filtrar por acceso (‘restringido’, ‘organización’, ‘cualquier persona con el enlace’)”, “filtrar por estado (activo, archivado)”, “filtrar por owner type (ya sea un usuario o grupo o empresa)”, “Buscar (búsqueda genérica: por ejemplo, buscar nombre del repositorio, etc.)”: Asimismo, se debería permitir el ordenamiento por fecha de creación principalmente, o incluso nombre de A-Z o Z-A, etc.”. Lo esencial viene aquí, una vez seleccionado el repositorio deseado, la ruta de redirección debería de ser `devportal/rol/username/repositories/personal-repository/R-{id}` ... en caso de que sea un repositorio personal. Asimismo, si es que estoy viendo “Otros repositorios” y selecciono uno en específico la ruta de redirección pasaría a ser `devportal/rol/username/repositories/other-repositories/R-{id}`”. A partir de esto empieza la especie de sistema de archivos para la sección de Repositorios, cuando ya tengo el proyecto en particular seleccionado, además, aquí debería de esperar que se muestre el enlace del proyecto (si se puede copiar, mejor aún), pero es fundamental que todo repositorio en específico ya tenga un enlace una vez creado. Seguramente hay muchas semejanzas entre proyectos y repositorios, cabe señalar que dentro de un proyecto puede haber muchos repositorios y que un mismo repositorio puede pertenecer a varios proyectos. LO MÁS IMPORTANTE DE TODO ESTO ES QUE ENTIENDAS LA BASE DE DATOS (archivo: `dev_portal_file.sql`).

Una vez finalizado todo esto ya con las vistas creadas (que estéticamente se vean muy bien, ideales como para listar proyectos y repositorios, estilo Github, Jira, Drive o alguno que consideres que sería apropiado), podremos empezar con la construcción del sistema de archivos, operaciones CRUDs fundamentales, pero primero acabemos.