

Sigla Asignatura	PGY3121	Nombre de la Asignatura	Desarrollo web	Tiempo	3 horas
Experiencia de Aprendizaje N° 4	Creando tu propia API				
Actividad N° 4.2	Implementando seguridad				
Nombre del Recurso Didáctico	4.2.2 Actividad aplicando seguridad a nuestros servicios				

1. Aprendizajes e indicadores de logro

Aprendizajes (Procedimentales, Actitudinales y conceptuales)	Indicadores de logro
Generar mecanismos de seguridad para proteger los datos privados que los clientes provean a la aplicación.	Interpreta la diferencia entre autenticación y autentificación, aplicando buenas prácticas para la creación de un login. Establece el acceso a la aplicación web mediante autenticación segura protegiendo los datos del cliente y restringiendo el acceso a funcionalidades propias del usuario
Realizar operaciones de consulta dentro de la aplicación para llamar API externas y aumentar las capacidades de la aplicación en un menor tiempo de desarrollo.	Crea un login usando servicios externos, en base a las necesidades del cliente.
Desarrollar creatividad y pensamiento de diseño para el desarrollo de las interfaces gráficas coherentes y de fácil uso.	Discierne entre elementos que facilitan o dificultan la experiencia de usuario y entiende las consecuencias en que afectan en la funcionalidad del producto. Es capaz de proponer soluciones para mejorar el diseño de la aplicación web revisada.
Desarrollar trabajo en equipo para cumplir con una meta en común en conjunto con sus pares.	Desarrolla aplicación web móvil en conjunto con sus pares sobre un mismo repositorio. Es capaz de coordinar sus avances mediante la visualización de los logros del resto del equipo con la ayuda de la herramienta seleccionada.
Demostrar rigurosidad durante el desarrollo del problema planteado.	Manifiesta perseverancia durante el desarrollo del problema planteado. Sigue los pasos establecidos para alcanzar el correcto funcionamiento de la aplicación.
Reconocer mecanismos de seguridad para proteger los datos privados de los clientes en sus aplicaciones.	Distingue las herramientas para la seguridad de la aplicación.
Identificar una API propia y externa capaz de expandir funcionalidades, dando la posibilidad de integración con otros sistemas	Reconoce una API propia la cual será consumida por una aplicación web progresiva Reconoce el procedimiento para el correcto funcionamiento de la API externa con la aplicación

2. Descripción general actividad

1. Esta actividad tiene **carácter formativo**, es decir: es para visualizar lo que aprendes, en la directa medida que tú docente de asignatura te va retroalimentando constantemente, tanto a nivel individual como colectivo (equipo de trabajo).
2. Deberán conformar los Equipos de trabajo para esta primera actividad de aprendizaje.
3. Además, deberán organizar los Equipos estableciendo un o una Líder que será el encargado de las tareas a realizar con el repositorio

-
4. Se sugiere realizar actividades formativas durante las sesiones en las cuales se explican los conceptos e ir avanzado de manera paulatina en conjunto con los alumnos para que lleven a la práctica todos los conceptos vistos.

Contexto del problema:

- Siguiendo con el trabajo del sitio web para tu cliente, ya implementaste un servicio que permita obtener los datos de las mascotas que están en adopción, ahora agrega seguridad a estos servicios mediante autenticación con *token*, si deseas puedes investigar otras formas de autenticar tus servicios *rest*.