# Prueba técnica para desarrollador backend

## Requisitos

Debemos implementar un sistema de gestión de proyectos. A continuación de enumeran los requisitos a desarrollar:

1. Un proyecto puede tener múltiples actividades. A su vez, estas actividades pueden presentar tantas incidencias como sea necesario.
2. Un usuario puede formar parte en uno o varios proyectos actuando como responsable, como participante o como ambos roles.
3. Un usuario puede ser asignado a tantas actividades como sea necesario. En estos casos, el usuario solo será asignado con un rol determinado (responsable o participante).
4. Hay que tener en cuenta que un usuario no podrá ser asignado a una actividad si no tiene el rol participante dentro del proyecto al que pertenezca la actividad.
5. Únicamente los usuarios que son responsables de una actividad, tendrán acceso a las incidencias de dicha actividad.

Se requiere implementar las siguientes funcionalidades teniendo presente los requisitos anteriores.

* Añadir actividad a un proyecto.
* Añadir incidencia a una actividad.
* Asignar usuarios a proyectos, actividades e incidencias.
* Listar actividades en las que participa un usuario.
* Listar incidencias a las que un usuario tiene acceso.
* Listar participantes de un proyecto.

## Definición del problema

* Esta prueba debe ser implementada utilizando el lenguaje PHP. Puede apoyarse en frameworks como Laravel o Lumen.
* Realiza la prueba de forma limpia y fácil de comprender. La implementación debe ser escalable y tener en cuenta la reutilización del código, así como buenas prácticas SOLID.
* Se valorará **MUY** **POSITIVAMENTE** el desarrollo de unit/feature tests usando PHPUnit.
* La prueba debe entregarse mediante repositorio git
* **No es necesario implementar ninguna interfaz gráfica de usuario**