

## Prueba práctica

Se debe crear una solución Web de software que administra estudiantes, cursos y dirección de estudiantes. Un estudiante puede estar en muchos cursos, un curso puede ser inscripto por muchos estudiantes y un estudiante puede tener muchas direcciones.

La solución debe seguir todos los estándares de codificación, lineamientos y buenas prácticas que usted conozca. Puede ser desarrollada con Framework .NET Core o Python.

Instrucciones:

- Clone el repositorio y cree una rama nueva.  
<https://github.com/jheanpiertony/PruebaPrimeStone.git>
- Proyecto Common en este proyecto deben estar todos los servicios usados por lo demás proyectos.
- Utilice un ORM para crear los modelos en BD.
- En un proyecto nuevo. Haga un CRUD, de cada uno de los modelos. Para el CRUD del Modelo “Dirección” se debe crear desde C# o Python los SP del CRUD. Utilice DTO's para la vista.
- Implemente un servicio con IHostedService que guarde en BD por medio de un model DoWork con un Timer de 10 segundo.

```
new DoWork()  
{  
    EstaBorrado=false,  
    Evento = message,  
    Fecha = DateTime.Now,  
};
```

- Se debe crear un API REST para estudiantes. Se debe implementar un mecanismo de seguridad (JWT) para los endpoints del API.
- La aplicación debe tener una arquitectura de N-capas
- El API debe contar con un mecanismo de logs a base de archivos de texto.