**Proyecto: Gestor de Horarios para Estudiantes.**

Plataforma de desarrollo: Java 8.

Frameworks a utilizar:

* Spring (Para patrón Repository).
* JPA (Para entidades).
* Maven (Gestor de dependencias).

IDE’s y otras herramientas a utilizar:

* -SQLite.
* -IntelliJ Community.
* Git y Github.

**Requerimientos Funcionales:**

* **RF-01 Inserción de información básica de estudiantes.**
  + Task 1: Creación de capa de datos (Data layer):
    - Entidades (Clases POJO con JPA y sus respectivas relaciones).
      * Estudiante.
      * Ciclo.
      * Año.
    - Repositorio de las entidades.
  + Task 2: Creación de capa de negocio (Business layer).
    - Métodos que permitan:
      * Asociar un estudiante a un ciclo, en un horario específico.
  + Task 3: Creación de formulario de inserción de estudiante (Capa de Presentación). Usando JavaFX.
    - Crear formulario para resolución desktop usando JavaFX y conectándolo a un controlador respectivo.
  + Task 4: Pruebas de integración.
* **RF-02 Consultar horario (seleccionando el ciclo y año deseado).**
  + Task 1: Crear la pantalla del horario seleccionado (de acuerdo al ciclo y año deseado), esto por medio de un scroll de los años y tres botones que indiquen el ciclo seleccionado.
* **RF-03 Agregar estudiantes en el horario semanal.**
  + Task 1:
* **RF-04 Remover estudiantes del horario semanal.**