



## Ejercitación Herencia en UML

¡Continuemos practicando con la herencia!

### Ejercicio 1

Interpretar la siguiente narrativa:

En un colegio secundario se realizan actividades académicas enmarcadas según el protocolo aprobado para funcionamiento bajo un contexto adverso producto de la pandemia del COVID-19.

Cada día asisten varias personas al establecimiento, cada una realiza sus actividades y se retira del mismo en diferentes horarios. De un análisis llevado a cabo por el equipo directivo del colegio para registrar las entradas y salidas de quienes asisten al establecimiento, se detectó que son estudiantes, profesores y personal administrativo quienes asisten regularmente.

Los estudiantes tienen un número de legajo académico y estudian. Los profesores tienen un legajo de profesor, un título, años de antigüedad laboral y se encargan de dar clases. Por último el personal administrativo tiene un número de legajo de administrativo, un cargo y realiza actividades de administración.



**Actividad:** Realizar un diagrama UML con las clases que incluya tanto sus correspondientes atributos y métodos como también las relaciones de herencia detectadas.

## Ejercicio 2

Interpretar la siguiente narrativa:

En el equipo de fútbol "Digital FC" se realizan diversos entrenamientos durante la semana, los miembros del equipo concurren y perfeccionan sus habilidades para el siguiente partido.

Nos encontramos con un plantel compuesto por futbolistas, quienes se desempeñan en diferentes posiciones y tienen un estatus en el equipo: son titulares o suplentes. El presidente asiste a supervisar y realizar actividades administrativas. Los entrenadores, que dirigen los entrenamientos en grupos, diseñan tácticas de juego. También hay fisioterapeutas que realizan controles médicos, registran el progreso de recuperación de lesiones y otros roles que ustedes puedan mencionar como parte del equipo de fútbol.

**Actividad:** Realizar un diagrama UML con las clases que incluya tanto sus correspondientes atributos y métodos como también las relaciones de herencia detectadas.