

Programación 4

Informe del Modelo de Dominio

Grupo 46

Integrantes

Alesina, Ignacio Federico

Cabrera, Angel Joel

Marín, Matias

Munhos, Luciana

Roca, Manuel

CI: 5.160.423-1

CI: 5.341.119-9

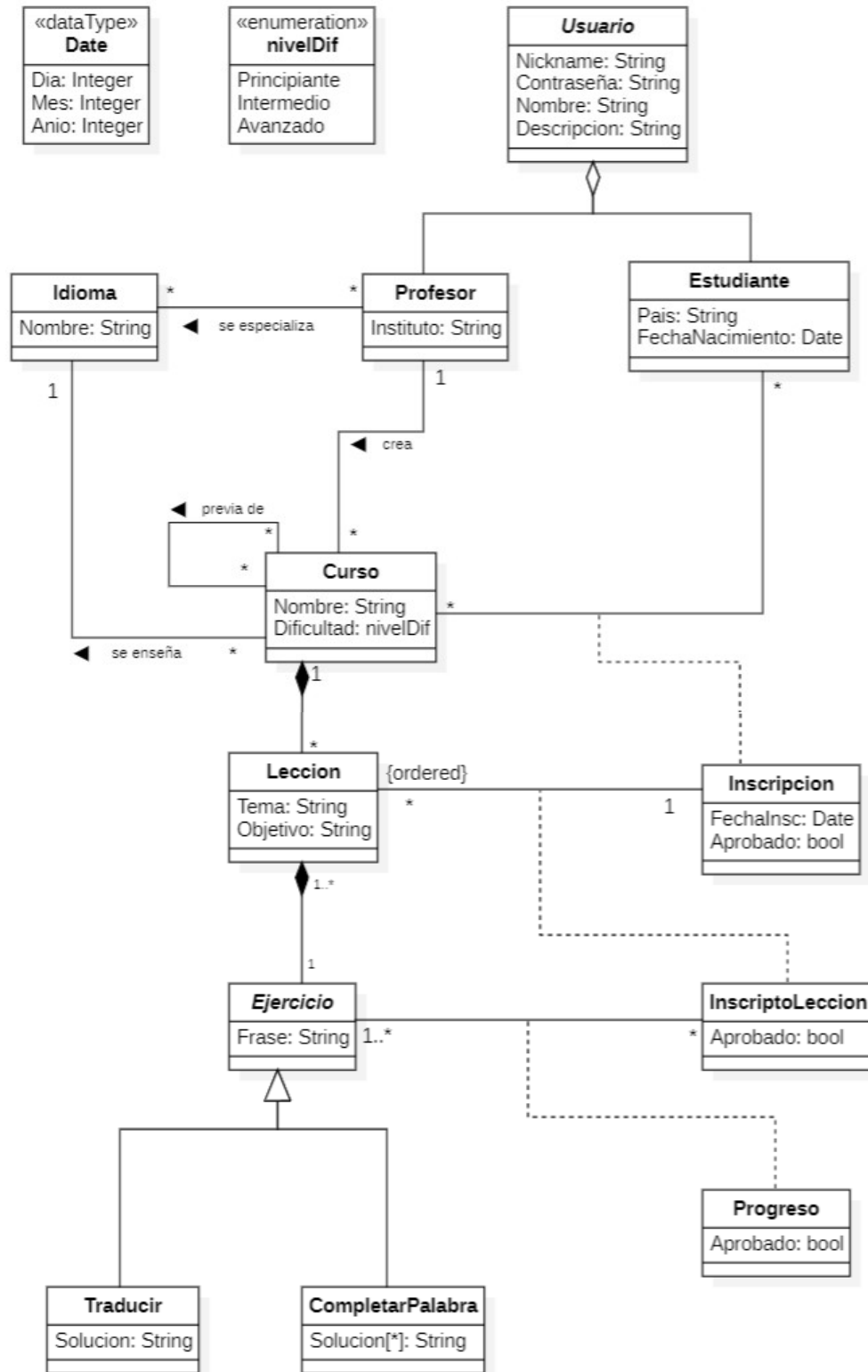
CI: 5.140.893-2

CI: 5.304.346-1

CI: 5.258.563-6

Docente: Sebastián Pizard

1 DIAGRAMA



2 RESTRICCIONES EN LENGUAJE NATURAL

- I. Dominio de atributos
 - I. Dada una instancia de Estudiante entonces el valor de su atributo Contraseña debe contener al menos 6 caracteres.
- II. Unicidad de atributos
 - I. El atributo Nombre identifica a una instancia de Curso.
 - II. El atributo Nickname identifica a una instancia de Usuario.
- III. Atributos calculados
 - I. El atributo Aprobado de una instancia **insc** de InscriptoLeccion se calcula de la siguiente manera. Si el atributo Aprobado de todas las instancias de Progreso que asocian a una instancia de Ejercicio e **insc** es verdadero, entonces el valor del atributo Aprobado de **insc** es verdadero. De lo contrario, sería falso. En caso de que sea verdadero decimos que la lección **L** que asocia a **insc** está aprobada.
 - II. El atributo Aprobado de una instancia **insc** de InscriptoLeccion se calcula de la siguiente manera. Si el valor del atributo Aprobado de la ultima instancia InscriptoLeccion asociada a una instancia de Leccion y a **insc** es verdadero, el valor del atributo Aprobado de **insc** también lo sera. De lo contrario, sería falso. En caso de que sea verdadero decimos que el curso **C** que asocia a **insc** está aprobada.
- IV. Integridad Circular
 - I. Una instancia **p** de Profesor, puede crear una instancia de Curso **c** si y solo si **p** se especializa en el idioma enseñado en **c**.
 - II. Dada una instancia **ins** de InscriptoLeccion que asocia a una instancia **L** de Leccion y a una instancia de InscriptoLeccion, entonces se cumple que **ins** está asociada a las mismas instancias de Ejercicio que **L**.
 - III. Dada una instancia **ins** de InscriptoLeccion que asocia a una instancia **C** de Curso y a una instancia de Estudiante, entonces se cumple que **ins** está asociada a las mismas instancias de Leccion que **C**.
- V. Reglas de Negocio
 - I. Una instancia **I** de InscriptoLeccion está asociada a una instancia **L** de Leccion de un Curso **C** si todas las instancias de Leccion asociadas a **C** anteriores en la secuencia ordenada están aprobadas.
 - II. Dada una instancia **e** de Estudiante y N instancias de Curso (**C₁, C₂, ..., C_N**) tal que **C_i** es previa de **C_N** para todo $i < N$. Entonces **e** puede tener una inscripción a **C_N** si y solo si **e** tiene aprobados los cursos **C₁, C₂, ..., C_{N-1}**.
 - III. Dada una instancia **e** de Estudiante que tiene una inscripción a una instancia **c** de Curso, entonces **e** no puede tener una nueva inscripción a **c**.