



Modelo del dominio y Contratos

Taller 2

Programación Avanzada

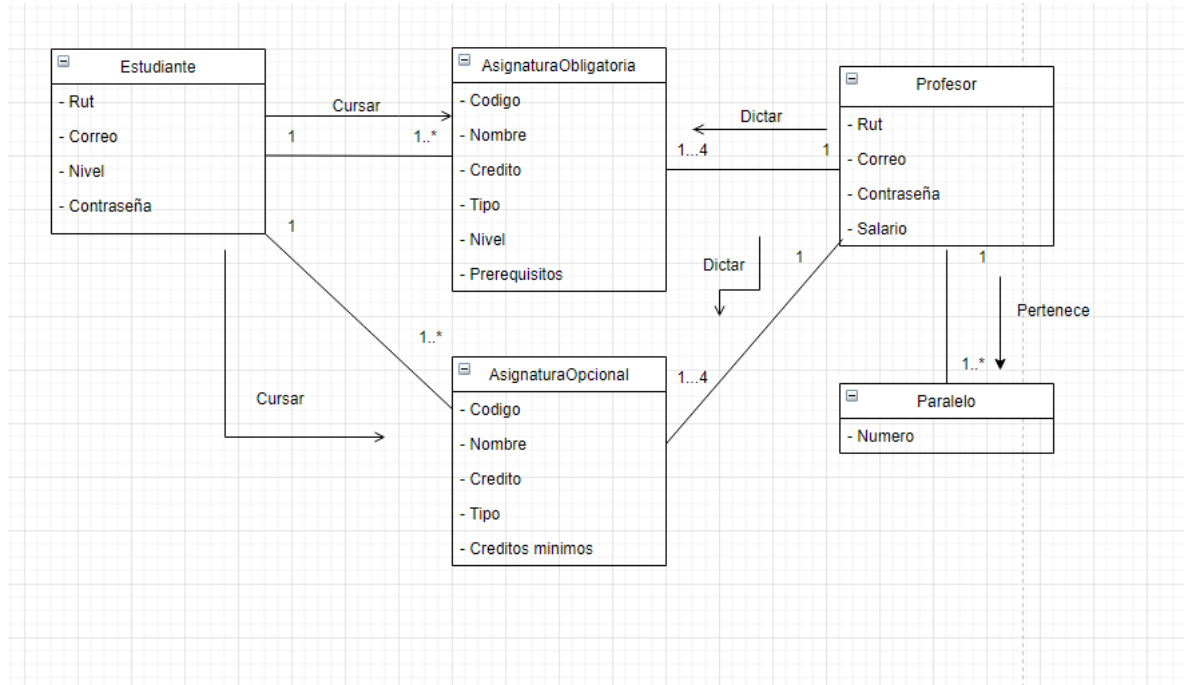
Joaquín González González

Ignacio Herrera Letelier

Profesor: Erick Ross

14/11/2021

Modelo del Dominio



Contratos

Operación	Ingresar Estudiante (Rut, correo, nivel ,clave)
Descripción	Ingresar al estudiante al sistema y al contenedor de usuarios
Precondición	Que la información este correcta
Postcondiciones	Estudiante ingresado al contenedor de usuarios

Operación	Ingresar Asignatura Obligatoria(Codigo, nombre, crédito,nivel)
Descripción	Ingresar la asignatura al sistema y al contenedor general de asignaturas
Precondición	Que la información este correcta
Postcondiciones	Asignatura ingresada correctamente al contenedor de asignaturas

Operación	Ingresar Asignatura Opcional(Codigo, nombre, crédito, prerequisites)
Descripción	Ingresar la asignatura al sistema y al contenedor general de asignaturas
Precondición	Que la información este correcta
Postcondiciones	Asignatura ingresada correctamente al contenedor de asignaturas

Operación	Ingresar Paralelo (numero,codigo, rut)
Descripción	Ingresar el paralelo a la lista general de paralelos
Precondición	Que la información este correcta
Postcondiciones	Paralelo ingresado al contenedor general de paralelos

Operación	Asociar Asignatura Estudiante (código,correo,nota final)
Descripción	Asocia una asignatura a un determinado estudiante
Precondición	Que existan ambos
Postcondiciones	Asignatura asociada al estudiante

Operación	Asociar Asignatura(código1,codigo2)
Descripción	Asocia una asignatura a prerrequisito a una obligatoria
Precondición	Que existan ambos
Postcondiciones	Asignatura asociada como prerrequisito a la otra asignatura

Operación	Retornar Asignaturas Inscritas(correo)
Descripción	Retorna todas las asignaturas inscritas del alumno
Precondición	Que exista el alumno
Postcondiciones	

Operación	Retorna Paralelos Alumnos (codigo)
Descripción	Retorna todos los paralelos de la asignatura
Precondición	Que exista la asignatura
Postcondiciones	

Operación	Inscripcion asignatura(correo,código,paralelo)
Descripción	Se inscribe la asignatura al alumno correspondiente
Precondición	Que exista todo
Postcondiciones	Asignatura asociada correctamente

Operación	Eliminar Asignaturas (orreo, codigo)
Descripción	Permite al estudiante eliminar una asignatura
Precondición	Que exista la asignatura
Postcondiciones	Asignatura eliminada del contenedor del alumno

Operación	Retorna Alumnos (correo, codigo)
Descripción	Retornara todos los alumnos de un paralelo del profesor
Precondición	Que exista el profesor y paralelo
Postcondiciones	

Operación	Retornar Asignaturas Profesor (correo)
Descripción	Retorna todos los paralelos que dicta un profesor
Precondición	Que exista el profesor
Postcondiciones	

Operación	NotasFinal(nota , correo alumno, codigo)
Descripción	El profesor puede inscribir las notas finales del alumno
Precondición	Que existan
Postcondiciones	Notas finales ingresadas

Operación	Verificar Usuario (correo, clave)
Descripción	Verifica si los datos del usuario son correctos
Precondición	Que exista un correo asociado al usuario
Postcondiciones	

Operación	Datos Alumnos ()
Descripción	Retorna todos los datos de los estudiantes
Precondición	
Postcondiciones	

Operación	Retornar tipo (correo)
Descripción	Retorna el tipo de usuario
Precondición	Que exista el usuario
Postcondiciones	

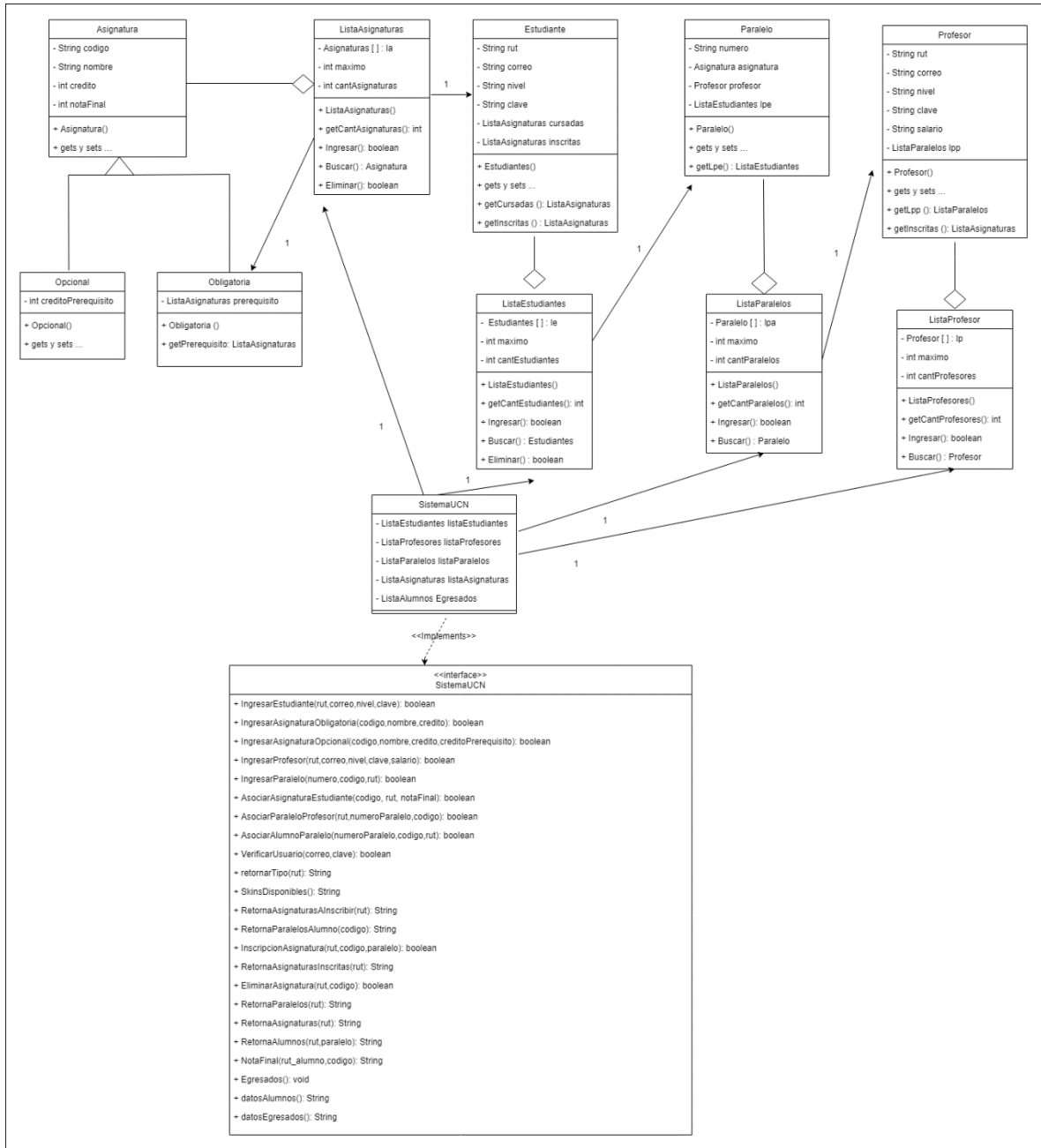
Operación	Egresados ()
Descripción	Ingresa todos los alumnos egresados a su contenedor
Precondición	
Postcondiciones	

Operación	Datos Egresados()
Descripción	Retorna todos los datos de los estudiantes egresados
Precondición	
Postcondiciones	

Operación	Retornar Asignaturas a Inscribir(correo)
Descripción	Retorna todas las asignaturas que puede inscribir el alumno
Precondición	Que exista el alumno
Postcondiciones	

Operación	Ingresar Profesor (rut,correo, clave,salario)
Descripción	Ingresa el profesor a la lista general de profesores
Precondición	Que la información este correcta
Postcondiciones	Profesor ingresado al cotenedor general de profesores

Diagrama de clases



<https://github.com/Joaquin-Gonzalez-Gonzalez/Taller-2>