

Entrega final

Taller 2

Elaborado por:

-Joshir Contreras

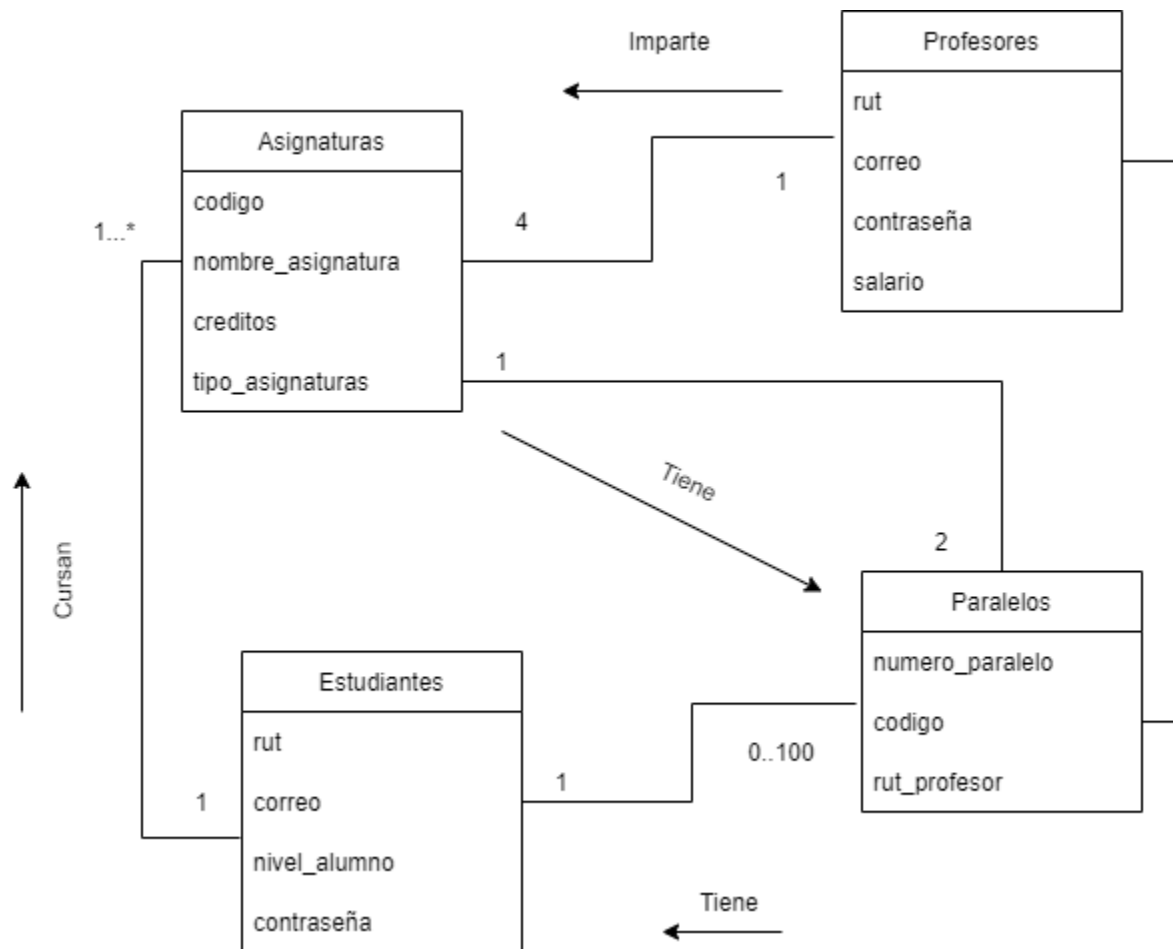
-Diego López

Profesor:

-Eric Ross

3-12-2021

Modelo de dominio



Contratos

Nombre	agregarEstudiante(rut, correo, nivel_alumno, contraseña);
Descripción	Se ingresa un Estudiante a listaEstudiantes
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Estudiante ingresado a la lista general de estudiantes

Nombre	agregarProfesor(rut_p, correo, contraseña, salario);
Descripción	Se ingresa un Profesor a listaProfesores
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Profesor ingresado a la lista general de profesores

Nombre	agregarAsignaturaOpcional(codigo, nombre_asignatura, creditos, tipo_asignaturas, creditosNecesarios);
Descripción	Se ingresa una asignatura a la listaAsignatura
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Asignatura ingresada a la lista general de asignaturas

Nombre	agregarAsignaturaObligatoria(codigo, nombre_asignatura, creditos, tipo_asignaturas, nivel, cant_asig, lista_codigo_asig);
Descripción	Se ingresa una asignatura a la listaAsignatura
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Asignatura ingresada a la lista general de asignaturas

Nombre	agregarParalelo(n_paralelo, codigo , rut_p);
Descripción	Se ingresa una asignatura a la listaAsignatura
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Paralelo ingresado a la lista general paralelos

Nombre	verificarfecha(dia, mes, año);
Descripción	Verifica si las fechas corresponden a números reales.
Pre- Condiciones	Que los números ingresados correspondan a la cantidad de días que posee un mes específico
Postcondiciones	

Nombre	cursarAsignatura(código)
Descripción	Agrega una signatura a la lista de asignaturas que cursa el alumno
Pre- Condiciones	Cantidad de créditos actuales del alumno no debe ser mayor a 40, ni la suma con la asignatura a cursar
Postcondiciones	Se agrega la asignatura a lista de asignaturas cursadas Se actualiza la cantidad de cupos disponibles de la asignatura

Nombre	desplegarAsignaturas(correo)
Descripción	Muestra las asignaturas disponibles para inscripción
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	desplegarAsignaturasInscritas(correo)
Descripción	Muestra las asignaturas disponibles para inscripción
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	desplegarParalelos(código,correo)
Descripción	Muestra por pantalla los paralelos y los cupos disponibles de estos
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	eliminarAsignatura(nombreAsig, correo)
Descripción	Elimina una de las asignaturas del alumno
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Actualiza la lista de asignaturas inscritas del alumno Actualiza los cupos del paralelo de la asignatura

Nombre	ParalelosInscritos(rut_p)
Descripción	Muestra las asignaturas a dictar del profesor
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	AlumnosParalelo(codigo)
Descripción	Muestra los alumnos inscritos en el paralelo
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	NotaFinal(correo, asignatura, nota);
Descripción	Agrega la nota final del semestre al alumno seleccionado
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	Agrega la nota a la lista de notas del alumno

Nombre	eliminarAlumno(rut_alumno)
Descripción	Elimina al alumno egresado
Pre- Condiciones	Alumno de nivel 10 Alumno con todas sus asignaturas de nivel 10 aprobadas
Postcondiciones	Actualiza la lista general de alumnos Actualiza la cantidad de alumnos

Nombre	ObtenerAlumnosEgresados()
Descripción	Obtiene el rut del alumno que califica como egresado, para el archivo nuevo
Pre- Condiciones	Alumno de nivel 10 Alumno con todas sus asignaturas de nivel 10 aprobadas
Postcondiciones	

Nombre	VerificarUsuario(correo, pass)
Descripción	Verifica si el usuario está en la base de datos
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

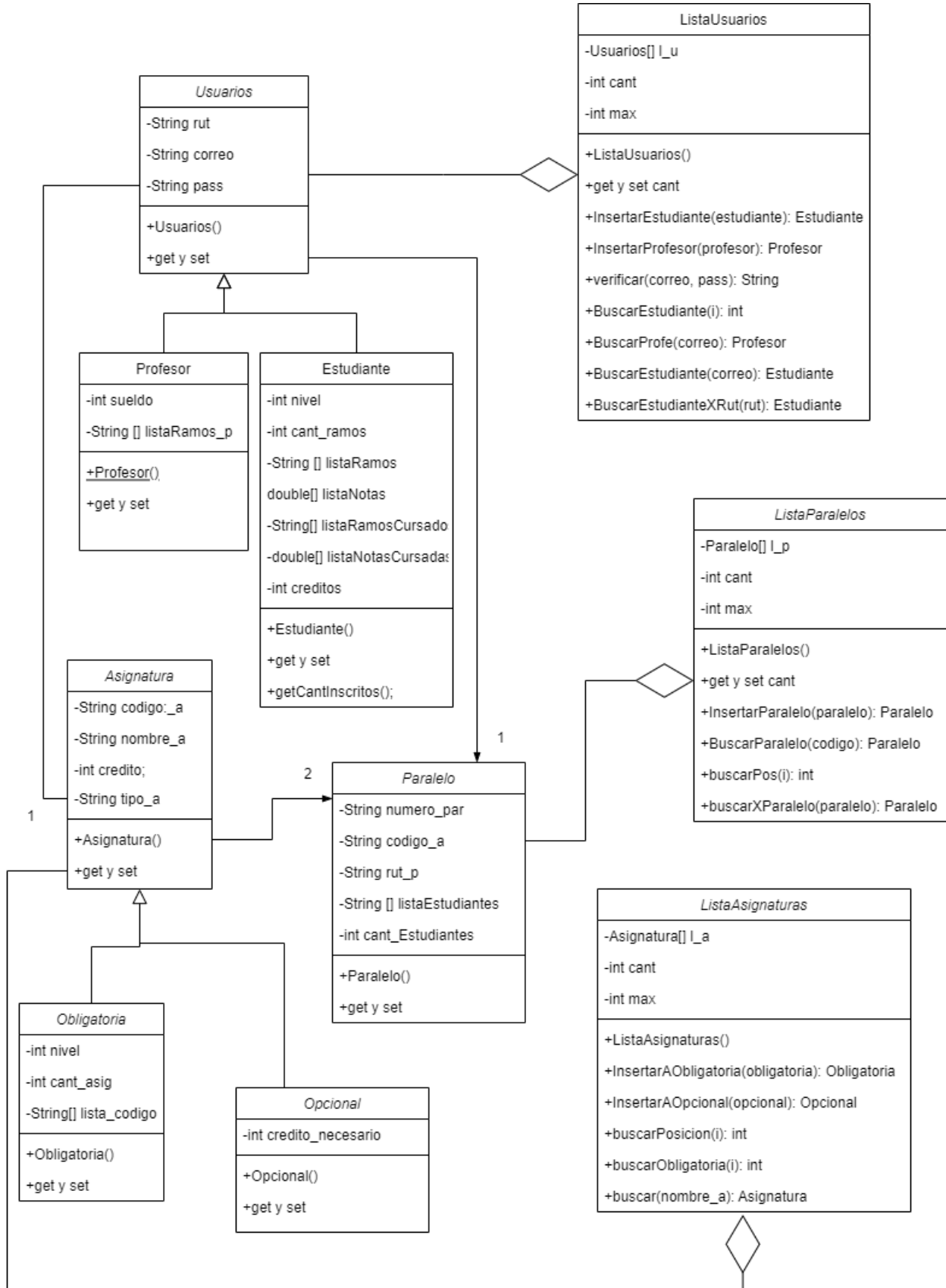
Nombre	InscribirAsignatura(correo, asignatura, paralelo)
Descripción	El alumno elige la asignatura y paralelo que requiere
Pre- Condiciones	Asignatura existe Prerrequisitos de asignatura cumplidos
Postcondiciones	Se agrega a la lista de asignaturas inscritas por el alumno

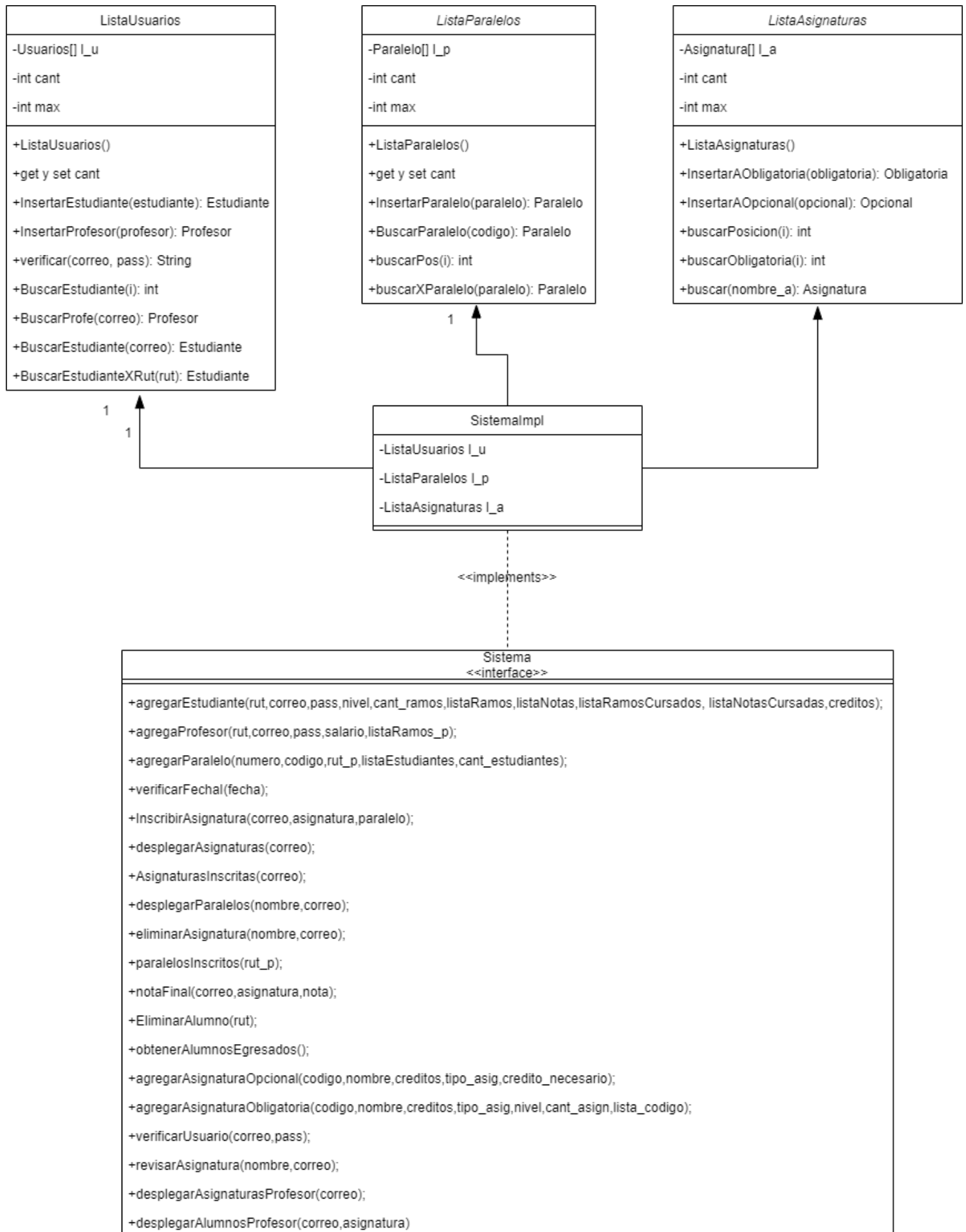
Nombre	RevisarAsignatura(correo, asignatura)
Descripción	Revisa si la asignatura ya está en la lista de asignaturas inscritas por el alumno
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	DespelgarAsignaturasProfesor(correo)
Descripción	Despliega las asignaturas a dictar en el semestre por el profesor
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Nombre	DesplegarAlumnosProfesor(correo, asignatura)
Descripción	Despliega los alumnos inscritos en la asignatura a dictar
Pre- Condiciones	
Postcondiciones	

Diagrama de clases





Link repositorio GitHub: <https://github.com/dalop1996/Taller-2-Programacion-Avanzada-2021.git>