

I-Ejercicio de especificación de interfaz de un sistema de matriculación en una universidad

Nombre:

20-10-2016

I- Hay que desarrollar un modelo de la interfaz de un sistema de matriculación ("enrollment") en universidades alrededor del mundo.

La interfaz se llamará IEnrollment:

1. getUniversity (Imagina qué parametros ha de tener esta operación) :UniversityDetails
2. getCourse (Imagina qué parametros ha de tener esta operación) :void
3. makeEnrollment (Imagina qué parametros ha de tener esta operación) : enrollmentAcknowledgement

Otras entidades dentro del modelo de interfaz pedido:

University

1. Name
2. Identifier
3. Shanghai ranking
4. Tuition_fee_per_year
5. Cualquier otro que consideres importante

College_Faculty

1. Name
2. Application_dates_range
3. Cualquier otro que consideres importante

Course

1. Name
2. Teaching_dates
3. SeatsAvailableAtDate
4. Cualquier otro que consideres importante

Enrollment

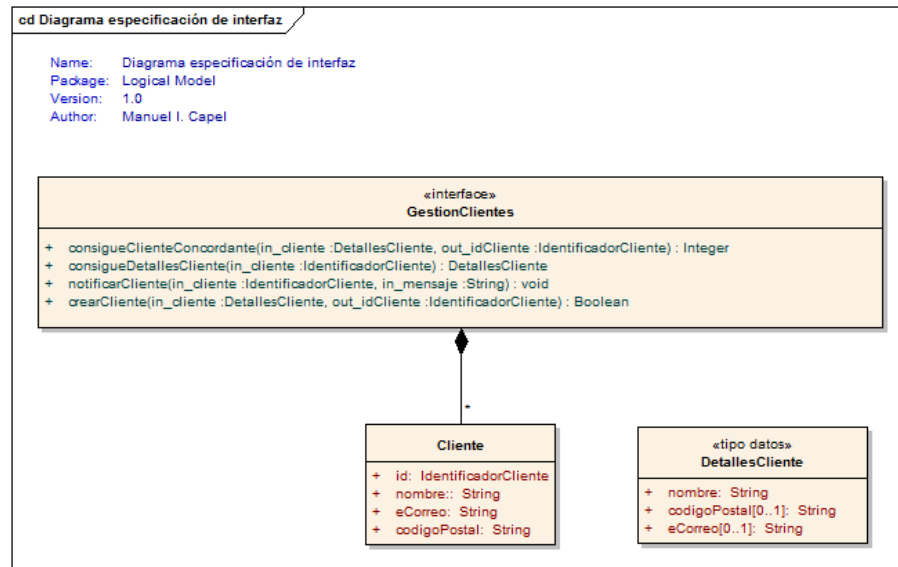
1. Reference
2. CourseCode[1..n] courses
3. Cualquier otro que consideres importante

Student

1. Name
2. e-Mail
3. postCode
4. Cualquier otro que consideres importante

II-Ejercicio de especificación utilizando OCL de la operación `getStudentDetails(...)`

`getStudentDetails(in_student: StudentIdentifier): StudentDetails` es una operación de la interfaz `StudentManagement`, cuyo diagrama UML puede ser parecido al que se muestra en la figura para una gestión de clientes en general:



Ayuda: en la precondition hay que asegurar que `id_student` representa a un identificador de estudiante válido y en la poscondición que los detalles devueltos por la operación concuerdan con los detalles del estudiante cuyo identificador es `in_student`

operador OCL	significado
exists	cuantificador existencial (predicado)
select	seleccionar un elemento de un rango, cumpliendo una condición
in	precede a la especificación del resultado de la poscondición