

Tema No. 1.

Actividad No. 6

Tipo de clase: Práctica #2

Temática: Diseño de Bases de Datos en Modelo OO.

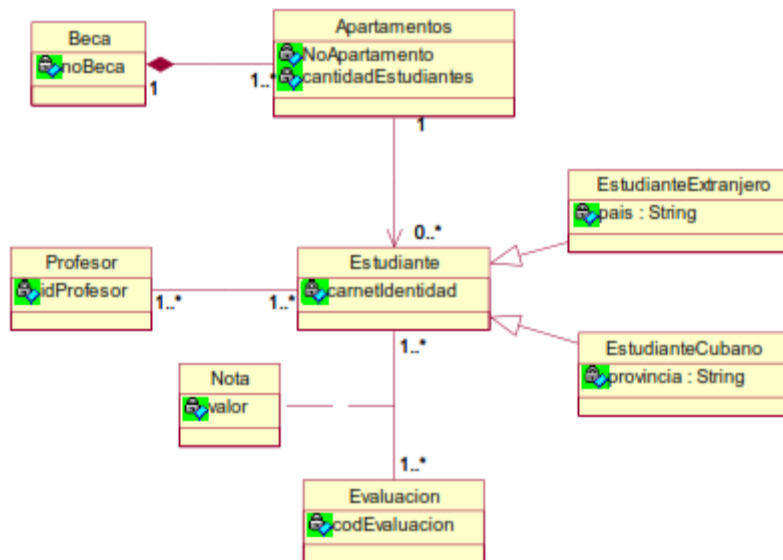
Semana: 3.

Lugar: Aula.

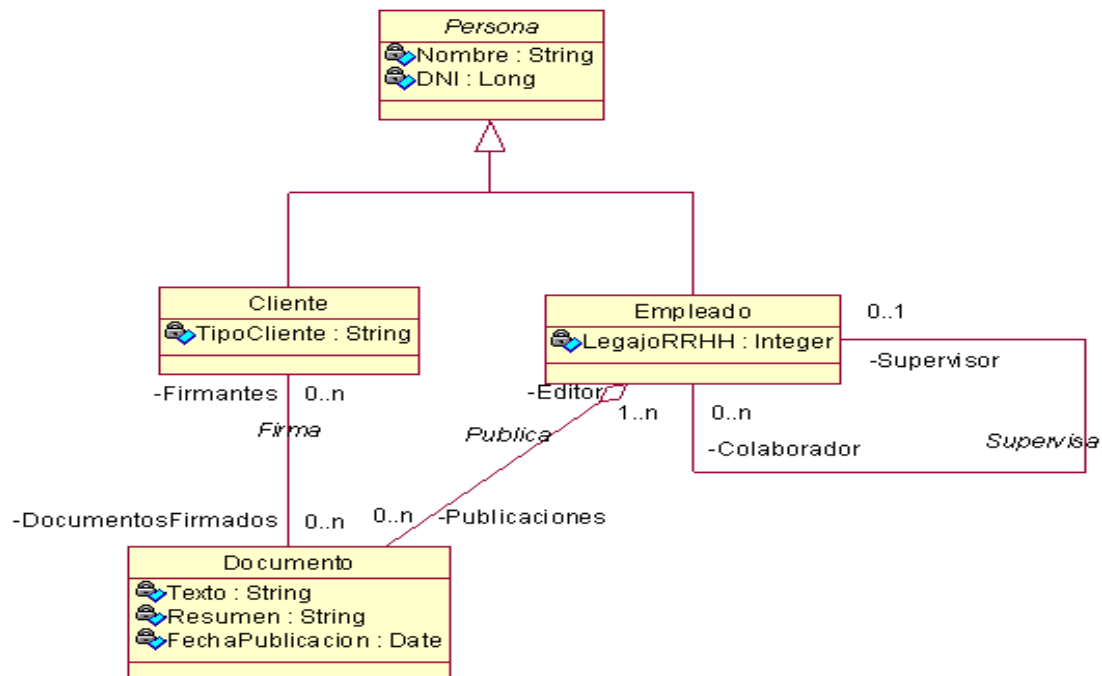
Objetivo: Diseñar BD relacionales a partir del diseño OO.

Ejercicio-1

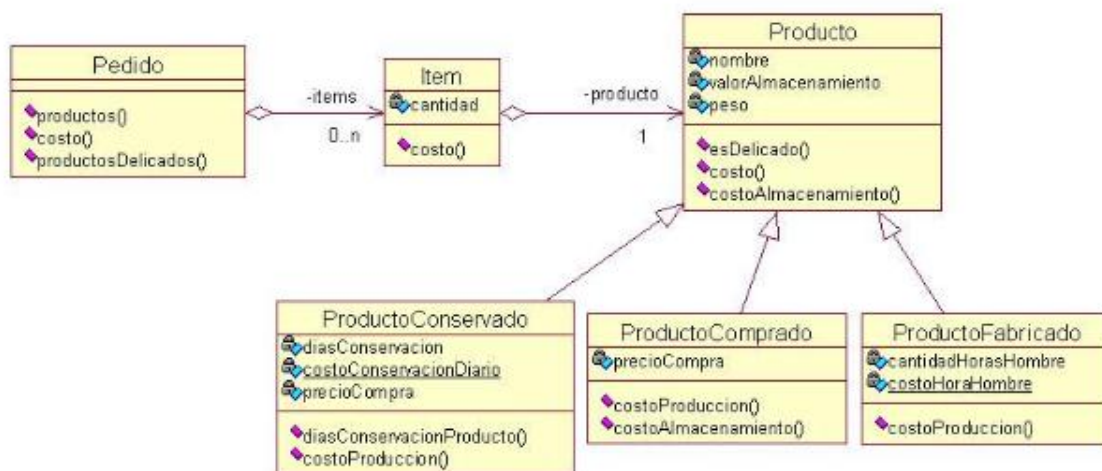
Dado el siguiente diagrama de clases de realice el mapeo del modelo de objetos al modelo de datos.



Ejercicio-2



Ejercicio-3



A partir de los siguientes requerimientos, confecciones el diagrama de clases y el mapeo del modelo de objetos al modelo de datos.

Requerimientos (restricciones semánticas)

- Los alumnos se matriculan de varias asignaturas (al menos una).

- Una asignatura puede tener varios alumnos matriculados. Una asignatura puede tener varios alumnos matriculados.
- Todo profesor pertenece a un departamento concreto.
- Todo departamento debe tener un director, que es un profesor.
- Un profesor puede impartir varios grupos de la misma asignatura (o de asignaturas diferentes).
- Un grupo de una asignatura ha de estar impartido, al menos, un grupo de una asignatura ha de estar impartido, al menos, por un profesor.
- Las clases de cada asignatura se imparten en días, horas y aulas determinadas.
- Los atributos de cada entidad son “los habituales”.

Bibliografía.

- Fernando Dodino (. 2007). Mapeo Objeto/Relación.
- Universidad de Sevilla (2007). Diseño de bases de datos. Módulo-I Tema 3. Modelo Entidad-Relación Extendido (EE/R). Sevilla, febrero 2007. V 2007.02.1