

Profesor:		Grupo	
Alumno/a:		NIA:	
Alumno/a:		NIA:	

## 1. Introducción

Una introducción que sea el punto de partida del trabajo y sirva para analizar el problema que se va a resolver, fije los objetivos que se persiguen, y describa la estructura del documento.

## 2. Diseño Relacional

Esta sección se subdivide en tres apartados:

- Esquema relacional: diseño completo, con la notación de grafo/esquema relacional vista en clase (puede entregarse hecho a mano o con las herramientas de dibujo proporcionadas por Microsoft Office). Es importante que el grafo se visualice claramente.
- Semántica implícita: supuestos semánticos que, por referirse a información ausente en la descripción explícita (es decir, no se encuentran en el enunciado), es necesario añadir para completar el diseño.

Sup_id	Mecanismo	Descripción
I <sub>1</sub>		
I <sub>j</sub>		...
...		

Tabla 1: Semántica implícita

- Semántica explícita no contemplada en el diseño: supuestos semánticos indicados en el enunciado que no han podido representarse en el esquema relacional. Para cada uno de los supuestos, crea una fila en la tabla presentada a continuación.

Sup_id	Descripción
S <sub>1</sub>	
S <sub>2</sub>	
S <sub>i</sub>	...

Tabla 2: Semántica explícita no contemplada

### 3. Implementación de la Estática Relacional en SQL (LDD)

Esta sección complementa al fichero con el script de creación de la base de datos (**NEWcreation.sql**). Añadiendo los siguientes apartados:

Semántica explícita re-incorporada: Incluir aquellos supuestos de la Tabla 2 que se han podido contemplar con las sentencias de definición de SQL.

Sup_id	Descripción de la solución
S <sub>2</sub>	Restricción CHECK ( <i>constraint_name</i> ) a la tabla <tablename>
S <sub>i</sub>	...

Tabla 3: Semántica explícita re-incorporada

Semántica implícita: (continúa la numeración donde terminó en la tabla 1)

Sup_id	Mecanismo	Descripción
I <sub>j+1</sub>	Check (rest. sem. simple)	No existe valor de <i>edad</i> mayor de 120 años
I <sub>k</sub>		...
...		

Tabla 1(cont.): Semántica implícita

Semántica excluida: Al crear la base de datos en SQL específico del SGBD Oracle puede que no se hayan podido contemplar algunas restricciones semánticas explícitas (tabla 2 – tabla 3), o implícitas que no han podido incorporarse (tabla 1).

Sup_id	Descripción semántica	Motivo	Explícita/Implícita
E <sub>1</sub>	Las modificaciones en cascada definidas en el grafo relacional	El SGBD Oracle 11g no contempla esta regla de integridad	Implícita
E <sub>i</sub>	...	...	

Tabla 4: Semántica excluida en la creación de tablas

### 4. Carga de datos (LMD)

Esta sección describirá la carga de datos realizada desde las tablas desnormalizadas entregadas junto con la entrega del fichero de carga (**NEWload.sql**). A tal efecto, se analizará el problema de la carga y se describirá la solución, haciendo hincapié en:

- El orden de tablas que se adopta para volcar en ellas los datos (justificado).
- Los problemas que surgen (campos obligatorios sin valor, defectos en los datos originales, conversiones de datos, etc) y las soluciones que se adoptan para superarlos.