

# **Bases de Datos 2009 - Proyecto de Taller**

## **Base de datos de un Estudio Demográfico: Primera Fase**

### **Objetivo del Proyecto**

Se va a desarrollar una base de datos para la información recolectada en un censo y los resultados del mismo (los cuales se van a expresar mediante consultas). Para describir esta base de datos se usarán como referencia los formularios del censo que se adjuntan.

### **Entregables Primera Fase**

1. Deberán presentar un modelo de Entidad-Relación, reflejando todas las informaciones incluidas en el formulario. Deberá expresar todas las componentes del mismo (conjuntos de entidades, conjuntos de relaciones, correspondencias de cardinalidad, etc.). El modelo presentado debe estar bien diseñado (p.ej. se debe evitar la redundancia de datos y debe ser comprensible - aclarando si es necesario el significado de algunos elementos en el diagrama).
2. Deberán presentar la reducción a tablas de su esquema de entidad-relación, indicando los esquemas relacionales obtenidos, los dominios de los atributos, etc.
3. Indicar todos los atributos para el problema del censo y describir el esquema universal. Explique qué significa una tupla de un ejemplar del esquema universal.
4. Deberán presentar un listado de las restricciones de integridad que logre identificar. Puede expresar estas restricciones en lenguaje natural.
5. Describir las dependencias funcionales que se satisfacen tanto las obvias (que provienen del esquema de entidad-relación) como las que no lo son.

En esta etapa se requiere que presente lo antedicho impreso y encarpetaado con una carátula que identifique al grupo.

**Fecha de entrega: 17 de Setiembre.**