Explotación y Administración de Base de Datos

Grupo N°##

Trabajo Práctico N°2

Modelo Lógico

DER

**Docentes: Juan Carlos Otaegui**

**José Leta**

**Integrantes del equipo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **DNI** | **e-mail** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Una vez entregado y aprobado el Trabajo Práctico N°1, utilizar el Universo de Discurso desarrollado para realizar un modelo lógico sobre el negocio desarrollado. En caso de ser necesario se deberá modificar mínimamente el Universo de Discurso para poder proceder con el presente Trabajo Práctico.

El modelo lógico debe culminar con un Diagrama de Entidad Relación y antes se deben completar y cumplir con los requisitos de los pasos definidos a continuación, dejando un registro de cada uno de ellos:

1. Entidades Tentativas
   * Identificar y listar las entidades tentativas sobre su Universo de Discurso.
2. Entidades Definitivas
   * Quedarse con las entidades definitivas. La cantidad de entidades debe cumplir con un número mínimo, este número está directamente relacionado con la cantidad de integrantes del grupo como lo indica la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Cantidad de integrantes por grupo | Cantidad mínima de entidades definitivas |
| 4 | 16 |
| 5 | 19 |
| 6 (número máximo) | 22 |

* + Identificar las posibles entidades débiles.
  + Identificar y listar los atributos de cada entidad.
  + Se requiere tener como mínimo un atributo multivaluado
  + Se requiere tener como mínimo un atributo compuesto
  + Se requiere tener como mínimo un atributo derivado.
  + Identificar cada tipo de atributo claramente en el listado.

1. Claves
   * Determinar y listar las claves candidatas de las entidades.
2. Atributos compuestos
   * Seleccionar por lo menos uno de los atributos compuestos para transfórmalo en una entidad débil.
3. Relaciones:
   * Establecer y listar las relaciones entre las entidades. Colocar las entidades relacionadas entre paréntesis.
   * Debe haber por lo menos una relación ternaria.
   * Debe haber por lo menos una relación recursiva. Colocar el nombre de la entidad y el nombre de la relación dentro del paréntesis, por ejemplo (Empleado, controla).
4. Listar los atributos de las relaciones.
5. Realizar el Diagrama de Entidad Relación con las entidades, atributos y relaciones identificadas.
6. Nuevas entidades:
   * Buscar e identificar los atributos que se repiten en las diferentes entidades, es posible que los atributos repetidos sean nuevas entidades.
   * Evaluar los atributos repetidos y representarlos en el Diagrama de Entidad Relación como una nueva entidad.
7. Representar en el DER las nuevas entidades y sus relaciones con las entidades existentes.
8. Completar el DER:
   * Definir la cardinalidad entre las relaciones en el DER.
   * Agregar por lo menos una posible restricción de participación TOTAL.
9. Agregar una herencia en el DER:
   * Describir cual fue el proceso realizado (generalización o especialización) junto con los pasos realizados.
   * Agregar la herencia al DER.

ENTREGA: El TP se debe entregar a la casilla [**expyadmbd.unlam@gmail.com**](mailto:expyadmbd.unlam@gmail.com) con todos los integrantes del grupo en copia.

* + El ASUNTO debe tener el siguiente formato:
    - Grupo Nro # – Tema - TP # – Entrega #
  + El MENSAJE (Cuerpo del email):
    - Debe tener el nombre de los integrantes y sus documentos.
    - No debe tener los ejercicios resueltos.
  + Documento adjunto:
    - Trabajo práctico resuelto con todos los datos de la carátula completos.
    - No puede haber fotos de los ejercicios resueltos.
    - El DER debe ser entregado en algún formato de imagen conocido y en formato “.erwin”.
    - Se debe hacer entrega del Universo de Discurso ya sea que este o no actualizado. En caso de estar actualizado los cambios deben estar claramente identificados.