**TEMA 3: DISEÑO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS**

Actividad Práctica Tema 3

A.- Crea el modelo E/R del enunciado (Ejercicio Agencia de Viaje)

B.- Crea el Modelo Relacional.

C.- Normaliza el Modelo Relacional.

D.- Construye la Base de Datos Física a partir del Modelo Relacional Normalizado (se recomienda el uso del MySQL Workbench)

E.- Analiza y documenta todas las restricciones que no puedas plasmar durante el proceso

Se deberá entregar:

* Modelo E/R
* Modelo Relacional del Modelo E/R
* Proceso de Normalización sobre el Modelo Relacional
* DDL del Modelo Relacional Normalizado
* Documentación de las restricciones que no se hayan podido plasmar durante el procso

**Criterios de Evaluación de esta Unidad de Trabajo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de Aprendizaje** | **CE** | **Descripción del Criterio de Evaluación** | **%** | **Incluido**  **Excluido** |
| **RA6; Diseña modelos relacionales normalizados interpretando diagramas entidad/relación.** | **a** | Se han utilizado herramientas gráficas para representar el diseño lógico. | 10,00% | I |
| **b** | Se han identificado las tablas del diseño lógico. | 15,00% | I |
| **c** | Se han identificado los campos que forman parte de las tablas del diseño lógico. | 10,00% | I |
| **d** | Se han analizado las relaciones entre las tablas del diseño lógico. | 15,00% | I |
| **e** | Se han identificado los campos clave. | 10,00% | I |
| **f** | Se han aplicado reglas de integridad. | 10,00% | I |
| **g** | Se han aplicado reglas de normalización. | 20,00% | I |
| **h** | Se han analizado y documentado las restricciones que no pueden plasmarse en el diseño lógico. | 10,00% | I |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de Aprendizaje** | **CE** | **Descripción del Criterio de Evaluación** | **%** | **Incluido Excluido** |
| **RA2: Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.** | **a** | Se ha analizado el formato de almacenamiento de la información. | 10,00% | I |
| **b** | Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas | 15,00% | I |
| **c** | Se han seleccionado los tipos de datos adecuados | 10,00% | I |
| **d** | Se han definido los campos clave en las tablas | 15,00% | I |
| **e** | Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico. | 15,00% | I |
| **f** | *Se han creado vistas.* | *10,00%* | E |
| **g** | *Se han creado los usuarios y se les han asignado privilegios.* | *10,00%* | E |
| **h** | Se han utilizado asistentes, herramientas gráficas y los lenguajes de definición y control de datos. | 15,00% | I |