MINI PROYECTO DE BASES DE DATOS

La actividad consiste en crear una base de datos para el almacenamiento de información.

Deberás elegir una temática y el tipo de información a almacenar. Para ello, debes crear un enunciado donde expliques para qué vas a crear la base de datos (finalidad), que tipo de información vas a almacenar (explicación detallada de las tablas y el tipo de campos) y que relaciones vas a establecer entre las tablas para en un futuro poder realizar consultas.

Requisitos:

Al menos 5 tablas.

* AL menos 1 relación de N:M, y al menos una relación de 1:N.
* Aplicar las restricciones de dato único (unique), y no nulo (not null).
* Utilizar 4 tipos de datos para los atributos/campos de las tablas.
* Insertar al menos 3 filas en cada tabla.

**Se deberá entregar:**

1. Diagrama Entidad-Relación.
2. Modelo Relacional.
3. Comandos con la creación de la BD, tablas e inserción de datos.

**Todo ello, se guardará en un pdf junto a los pantallazos que demuestren la creación de las tablas y su contenido. La tarea la entregan todos los miembros del equipo (subirla a Moodle).**

**FECHA DE ENTREGA: Jueves 14 de Diciembre 2023**

**Lista de cotejo para CORRECCIÓN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RA6 Diseña modelos relacionales normalizados interpretando diagramas entidad/relación. | | |
| Logro | Peso (pto) | Valoración |
| Se han identificado al menos 5 entidades. | 1 | Sí/No |
| Se han identificado 5 relaciones de las cuales al menos una es N:M y al menos otra es 1:N. | 1 | Sí/No |
| Se han reflejado las cardinalidades de las entidades. | 1 | Sí/No |
| Se adjunta el diagrama E/R | 1 | Sí/No |
| E adjunta el Modelo Relacional | 1 | Sí/No |

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN RA6: (5 ptos)**

b) Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas.

c) Se han seleccionado los tipos de datos adecuados.

d) Se han definido los campos clave en las tablas.

e) Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RA2 Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional. | | |
| Logro | Peso (pto) | Valoración |
| Se ha creado una base de datos y se adjunta el comando de creación. | 0,5 | Sí/No |
| Se han creado al menos 5 tablas y se adjunta el comando de creación. | 1 | Sí/No |
| Se han utilizado al menos 4 tipos de datos diferentes para la creación/definición de los campos de las tablas. | 1 | Sí/No |
| Se han utilizado las restricciones (not null, unique ) | 1 | Sí/No |
| Se han utilizado restricciones primary key y Constraint foreign key | 1 | Sí/No |
| Se muestra la estructura de la tabla (visualizando los campos y sus tipos) | 0,5 | Sí/No |

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN RA6: (5 ptos)**

b) Se han identificado las tablas del diseño lógico.

c) Se han identificado los campos que forman parte de las tablas del diseño lógico.

d) Se han analizado las relaciones entre las tablas del diseño lógico.

e) Se han identificado los campos clave.

h) Se han analizado y documentado las restricciones que no pueden plasmarse en el diseño lógico.