

Taller2. REA1

Objetivos

Aplicar las fases para el diseño de una Base de datos

Aplicar los conceptos del MER y MR.

Descripción de la Actividad.

En **Parejas** resolver los siguientes

A. Recolectar las reglas de la base de datos para el Gimnasio de la universidad de Cundinamarca. De acuerdo a las reglas realizar el MER y MR (utilizar una herramienta UML para el diseño del MER). Puntaje 2.0

B. Dado el siguiente enunciado, realizar Modelo Entidad Relacion, Modelo Relacional, Modelo Físico. Ingresar a la Base de datos los registros que se evidencian e insertar un nuevo profesor con sus respectivas especializaciones y publicaciones. Puntaje 2.0

Modelar la entidad Docente: De acuerdo con lo siguiente: Javier Reyes es un profesor cuyo código es el 43402, sus correos son Jreyes@hotmail.com y jreyes@gmail.com ; se especializa en Redes, Sistemas operativos y Bases de Datos.

Dictó los siguientes cursos: Principios del Modelo Internet, en 2012. , Redes de Oficina, en 2014. Sistemas Operativos Open-Source, en 2013. Streaming en 32 bits, en 2014.

Estas son sus publicaciones: • TCP en Redes Empresariales, revista Electrónica Al Minuto, número 48, pags. 34-90, año 2012. • Bases de Datos para Principiantes, revista Tecnología para el Nuevo Mundo, número 4, pags. 41-66, año 2013.

Nota: Las especializaciones las toman varios profesores y un profesor puede tener especializaciones.

La revista puede publicar muchos artículos en fechas diferentes. De la revista se guarda ISSN, nombre de la revista y Editorial a la que pertenece. De la editorial interesa código, nombre y dirección.

C. Realizar un video donde se evidencie las reglas de transformación de 1 a Muchos , Muchos a Muchos, Entidades débiles y Relaciones Reflexivas(los dos casos). Tiempo Máximo 7 minutos. Se debe ver una presentación y escuchar las voces de los dos participantes. Puntaje 1. Ejemplo <https://www.youtube.com/watch?v=Pl8Hc91MUso>.

Realizar con ejemplo con datos de su entorno. Las foráneas mostrarlas con colores. La presentación debe utilizar el formato de la universidad de Cundinamarca.

CRITERIOS DE EVALUACION

Redacción y Organización del documento.(Traer el enunciado en cada pregunta).

Respetar el tiempo del video y mostrar de forma clara la información como los muestra el ejemplo del video. Importante ejemplos de su contexto con registros propios.

En el Punto A, se deben identificar cada uno de los elementos del MER. Para el MR se debe señalar las llaves primarias y Foráneas.

Para el Punto B, realizar el modelo Físico en cualquier motor de Base de datos y sustentar en clase cada uno de los integrantes.

En el punto C. entregar el link del video.

Incluir portada, objetivos, conclusiones y referencias utilizadas. .

Sustentación en clase.(deben estar los dos integrantes)

Todos deben subir la actividad al aula virtual. Se baja un Punto para quienes no la suban.

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA

Fecha de Entrega Martes 20 de septiembre 2022

Lugar: Aula Virtual. REA 1.semana4. Modelo Entidad relación (actividadNro2).

 [R1-A1-S4 Modelo Entidad Relación \(Actividad Nro 2\) - actividad](#)

Tipo de documento: PDF Tipo de letra Arial 12.

Los dos integrantes deben subir la actividad en formato pdf.

Trabajos idénticos se anulan.

Referencias sugeridas

<https://www.youtube.com/watch?v=PI8Hc91MUso>

<https://www.youtube.com/watch?v=7JZrpq8S-Jg>

,