Facultad de Ingeniería

Base de Datos

Enunciado proyecto

# Instrucciones para el trabajo

La primera parte del proyecto debe ser entregado a más tardar el viernes 15 de abril 2022, a través de la plataforma virtual. La escala de evaluación es del 60 %.

La copia entre grupos será calificada con la nota mínima para todos los involucrados.

El informe debe ser entregado en formato pdf

Cualquier incumplimiento de las instrucciones implica un descuento en la nota final.

Para el enunciado descrito en el presente documento se le solicita desarrollar un modelo entidad relación que dé respuesta a las necesidades planteadas.

Deberá detallar los resultados mediante la entrega de un informe que debe contener:

Una portada donde se indique en la parte inferior derecha los integrantes del grupo, la fecha de entrega, el nombre del profesor; en la parte superior izquierda el logo de la universidad, en la parte superior y centrado el nombre de la asignatura; en el medio y centrado el título Entrega 1 y debajo el nombre del proyecto.

El informe debe contener:

La descripción del enunciado.

Usuarios Finales del sistema.

Listando los supuestos descritos tanto por el enunciado como los que se consideren necesarios para la elaboración del modelo.

El modelo entidad relación que resuelve el problema planteado, identificando claramente tipo de entidad (fuerte, débil), tipo de atributo (clave primaria, compuesto, multivaluado, derivado), relaciones y cardinalidades correspondientes.

Usted debe considerar que el modelo debe definir al menos 5 entidades con sus respectivos atributos.

**Artículos Científicos**

Una tienda de ventas de artículos científicos a decidido automatizar el servicio de ventas de artículos científicos en la web. Para ello le solicita a usted la creación de un modelo conceptual que le permita la posterior creación de la base de datos.

Para tal efecto se le entrega los requerimientos que resultan de interés a considerar:

Los artículos científicos cuentan con un identificador único (DOI), título, año de publicación, resumen, calificación. También es importante conocer quién es el autor/es del articulo científico y el nombre de la revista científica que ha publicado el artículo.

Los artículos pueden se clasifican en: artículos de investigación, casos de estudios y experimentos. En el caso de los artículos de investigación interesa guardar los resultados obtenidos y la metodología de investigación. En el caso de un artículo de caso de estudio interesa almacenar el fenómeno estudiado y resultado obtenidos. De los artículos catalogados como experimentos se desea almacenar el resultado.

De los autores de los artículos interesa almacenar el código de autor, sus nombres y apellidos, junto con su dirección, ciudad, país, url de su página web y la institución académica a la cual pertenece.

Los autores pueden publicar uno o más artículos y u articulo puede ser escrito por uno a más autores.

Los autores pueden publicar sus artículos en distintas revistas científicas. Pero un artículo solo puede ser publicado en una revista.

De las revistas científicas interesa conocer su identificador, nombre, áreas de investigación, calificación de la revista, representante y url de su página web.

Los artículos científicos podrán ser almacenados en uno o más almacenes virtuales, de estos almacenes interesa conocer su identificador, dirección web, representante, correo, teléfonos de contacto. Un almacén puede almacenar diferentes artículos. Un mismo artículo puede estar almacenado en diferentes almacenes con el precio estipulado por el almacén. Nos interesa saber la fecha de incorporación del artículo en cada almacén y su valor de venta.

Cualquier usuario puede realizar compras en los almacenes virtuales, del usuario que realiza una compra se requiere almacenar su Rut, nombre, apellidos, correo y teléfono.

Un usuario puede comprar en cualquier almacén virtual uno o más artículos, la compra realizada se identifica por un código único, fecha de compra, artículos comprados y el valor de la compra y el medio de pago.

2