

Tarea para BD02.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Lee atentamente la siguiente especificación de requerimientos:

Se desea implementar una base de datos para facilitar la gestión y administración de un cementerio. En dicha base de datos se contemplan diferentes categorías laborales, distintos tipos de enterramientos, facturas por los servicios prestados, y que una familia posea su propio panteón para un determinado número de personas.

- El cementerio está dividido en sectores, teniendo éstos una capacidad y extensión variable que ha de quedar reflejada.
- Asimismo, se quiere tener información sobre los empleados mediante datos personales como nombre y apellidos, dirección, teléfono, salario, antigüedad, etc.
- Las categorías en las que se dividen los empleados son tres: enterradores, jardineros y administrativos.
- Los jardineros se ocuparán del cuidado de los sectores, de tal forma que un jardinero está el cuidado de un sector, aunque del cuidado de un sector pueden encargarse varios jardineros.
- Asimismo, un sector contendrá un determinado número de tumbas. Una tumba pertenece a un sector. Las tumbas pueden ser de uno de los siguientes tipos: nicho (inscripción y altura), panteón (inscripción y capacidad) o fosa común (capacidad).
- Es necesario, además, almacenar información sobre el fallecido (nombre, apellidos, fecha de nacimiento y fallecimiento), así como la persona (familiar) que se hará cargo de los costes del servicio (todo ello, obviamente identificado mediante los datos personales y de interés para la empresa).
- Cada fallecido es enterrado por un único enterrador; lógicamente, el enterrador puede enterrar a más de un fallecido durante su jornada laboral.
- Los nichos tienen capacidad para una sola persona. Sin embargo, un panteón tiene capacidad para varias personas, siendo lo normal 4. La capacidad de una fosa común es superior a la de un panteón. En este caso y en los dos anteriores asumimos la indivisibilidad del fallecido.
- Además, los administrativos emiten facturas para los familiares, de tal forma que un administrativo puede emitir facturas a varios familiares, y un familiar puede recibir varias facturas. Interesa saber la fecha y la cantidad facturada.
- El único tipo de tumba que puede ser propiedad de un familiar es el panteón, siendo propiedad de una única persona, y dicha persona puede poseer varios panteones.

- Completa los siguientes apartados:

1. Según la especificación de requerimientos, elabora el esquema conceptual basado en el modelo Entidad/Relación, con todos los atributos, relaciones, cardinalidades y especificando el tipo de relación.

Lo que debes entregar:

1. El diagrama Entidad-Relación o esquema conceptual que responda a todos y cada uno de los requerimientos estipulados, utilizando correctamente la notación elegida. Este diagrama puede generarse con cualquier aplicación software capaz de representar la simbología del modelo. Posibles programas de modelaje: Argouml, staruml, smartdraw, visual paradigm etc.. Una vez terminado se entrega una captura de pantalla con la resolución suficiente donde se vea el supuesto terminado.

Cómo lo debes entregar:

Se creará un archivo pdf con la imagen o una imagen a partir de la captura de pantalla realizada al programa de modelaje

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Puntuación por apartados

- Elaboración del esquema conceptual basado en el modelo Entidad/Relación. 9 puntos
- Elección y uso del programa de modelaje. 1 punto
- TOTAL 10 puntos

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

- Ordenador personal con un procesador de textos y aplicaciones software capaces de generar esquemas conceptuales utilizando la notación del modelo E/R
- Conexión a Internet.
- Navegador Web.
- Programa de impresión en formato pdf.
- Programa de compresión.

Consejos y recomendaciones.

Se recomienda realizar la secuencia de apartados en el orden establecido.

Para la elaboración de los diagramas existen herramientas específicas libres que puedes descargar de Internet, aunque cualquier procesador de textos, presentaciones o programa de dibujo simple puede servirte.

Genera en formato de imagen los diagramas, si es posible en ".jpg". Ocupa menos espacio y acelerará la subida de la tarea.

Recuerda recopilar en un archivo pdf las tablas solicitadas.

Antes de comprimir todo, revisa que has completado todos los apartados.

Indicaciones de entrega.

Consejos y recomendaciones.

Se recomienda realizar la secuencia de apartados en el orden establecido.

Para la elaboración de los diagramas existen herramientas específicas libres que puedes descargar de Internet, aunque cualquier procesador de textos, presentaciones o programa de dibujo simple puede servirte.

Genera en formato de imagen los diagramas, si es posible en ".jpg". Ocupa menos espacio y acelerará la subida de la tarea.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la tercera unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BD02_Tarea