

Profesores: Ángel Jiménez M., Víctor Hernández M.

Iván Díaz C. y Juan D. Velásquez.

Auxiliares: Pablo Hernández, Javiera Ovalle,

Macarena Osorio y Jorge Pinto.

Tarea 3: Modelo Entidad Relacion

Semestre Primayera 2018

1. Objetivo de la Tarea

El objetivo de la tarea es construir un modelo Entidad-Relacion que vaya de acorde a los requerimientos de su proyecto. La funcion de este modelo es guardar toda la informacion para que su proyecto funcione de manera correcta. Se utilizará el lenguaje SQL y se les recomienda usar las herramientas MySQL y MySQL Workbench.

2. Contexto - Problema de Negocios

En base a su propuesta de proyecto entregado en la Tarea 1 y a las funcionalidades desarrolladas en la Tarea 2, deberán identificar los datos que su proyecto almacenará

Para esto deberán indicar cuales son los atores y elementos involucrados en sus procesos de negocio, que cáracteristicas y propiedades tiene cada uno en relación a la problematica a resolver y de que manera se relacionan entre ellos. Luego de realizado este analisis, la elaboración del modelo de datos seria mucho mas facil de abordar.

3. Instrucciones

a) Creación del modelo Entidad-Relación:

En base a los requerimientos anteriores, elaborar el diagrama Entidar-Relacion en tercera forma normal (3FN) y traducir este a un esquema SQL. En su base de datos NO debe incorporar las entidades necesarias para la administración de usuarios. La base de datos que crean en un esquema SQL debe tener el nombre de **bd_proyecto.sql**.

b) Operaciones CRUD:

CRUD significa Create, Read, Update, Delete. Se deberan proponer consultas sobre el modelo de datos que sean necesarias para la implementación del proyecto, lo anterior es muy importante ya que estas consultas les ayudarán posteriormente para su tarea 4. Se les solicitan un minimo de 7 consultas, de las cuales debe haber haber al menos una para cada tipo de CRUD.

c) Poblar la base de datos y realización de consultas:

Deben cargar la base de datos en su servidor de MySQL. Su servidor de MySQL debe tener un usuario con nombre IN3501 y contraseña IN3501. La base de datos creada debe tener el nombre de bd_proyecto. Luego de haberlo cargado, deben poblar la base de datos con datos de prueba, con un minimo de 10 registros por entidad. Finalmente deben probar cada una de las consultas anteriores y guardar el resultado obtenido.



IN3501 - TICs para la Gestión

Profesores: Ángel Jiménez M., Víctor Hernández M.

Iván Díaz C. y Juan D. Velásquez.

Auxiliares: Pablo Hernández, Javiera Ovalle,

Macarena Osorio y Jorge Pinto.

d) Cargar base de datos en Django:

Deben conectar su proyecto en Django con la base de datos en MySQL y luego migrar la base de datos a los modelos de Django.

4. Informe

Se debe seguir completado el documento requerido en las tareas 1 y 2. Al termino de esta tarea, el informe debe estar estructurado en la siguiente forma (los puntos que deben agregar estan indicados en negrita):

- Resumen Ejecutivo.
- Información de la empresa.
- Descripción general del problema u oportunidad de mejora.
- Temática y explicación de la aplicación web.
- Impacto esperado del proyecto finalizado.
- Benchmarking.
- Funcionalidades de la aplicación.
- Identificacion de usuarios y su rol.
- Estructura y diseño de la propuesta de aplicación web.

Modelo Entidad Relacion

Debe incluir la imagen del modelo Entidad-Relación. Explicar cada entidad, que significa cada uno de sus campos y las relaciónes con las otras entidades.

Consultas

Debe enumerar las consultas anteriormente mencionadas, especificar que hacen y con que funcionalidad de la aplicación estan relacionadas Además deben adjuntar el resultado de la consulta luego de haber poblado la base de datos y justificar porque la consulta esta correcta (en relacion al resultado) (Se les recomienda ejecutar la consulta mas de una vez, con diferentes inputs).

5. Entrega

Se deberá entregar un documento en formato PDF con maximo de 10 planas, en conjunto con su proyecto en Django, una imagen del modelo entidad-relacion y un archivo SQL con la estructura del modelo entidar-relacion **poblado** con los datos pedidos

La fecha de entrega es hasta el **Domingo 25 de Noviembre hasta las 23:59 horas** vía U-Cursos. La entrega válida (con fecha y hora) es por medio de U-Cursos, sin embargo, se revisara que hayan trabajado en su repositorio de Github.

Se aceptarán atrasos, máximo 3 horas, aplicando un descuento de un punto por cada hora de atraso. No se recibirán tareas después de estos. Es responsabilidad de cada grupo subir a la tarea a tiempo, verificar que los archivos sean los correctos y que no haya algun archivo corrupto o mal subido, no se aceptarán tareas o partes de esta por correo.