

Proyecto: Parte 1

Objetivos

- Modelizar un sistema de información utilizando el modelo relacional.
- Crear una base de datos en ORACLE a partir de un modelo relacional: especificar el tipo de datos de los campos, claves principales, relaciones,...
- Utilizar el lenguaje PL/SQL para crear procedimientos, funciones y disparadores,...
- Saber gestionar el acceso a la información sobre una base de datos estableciendo permisos de acceso, vistas,...
- Aprender a trabajar en equipo.

Especificación

En este proyecto se va a diseñar una base de datos a libre elección, realizar el diagrama E-R, modelizarlo, crear la base de datos en ORACLE y utilizar el lenguaje PL/SQL para la creación de procedimientos, funciones, disparadores y demás elementos. El proyecto se realizará en equipos de 2-3 alumnos a lo largo del semestre y se irá entregando cada parte en los plazos que se indiquen.

Todos los proyectos deben tener una temática distinta y no serán de competiciones deportivas. En la web de la asignatura se encuentra un enlace con el listado de los proyectos actuales en curso. Revisar este enlace antes de enviar la propuesta.

Para inscribir un proyecto en el listado un miembro del equipo me enviará un email a y.marhuenda@umh.es con copia a todos los miembros del equipo indicando en el asunto del mensaje el texto "DGBD: Proyecto Parte 1" y en el texto del correo el nombre del sistema de información con una breve descripción de qué se va a modelizar, los nombres y apellidos de los componentes del equipo.

A continuación se especifican los detalles de la memoria que hay que entregar para la Parte 1.

ESTRUCTURA DE LA MEMORIA

- **PORTADA**

Una hoja con el nombre del sistema de información, el curso académico (2020/2021), y los nombres y apellidos de los miembros del equipo.

- **TABLA DE CONTENIDO**

Se incluirá una tabla de contenido con los apartados (nombres y numeración) que se indican en el siguiente punto y el número de página donde comienza cada apartado. Cada apartado se puede dividir en los subapartados que se quieran. Si se incluyen subapartados éstos se numerarán respecto al apartado al que pertenecen: 1.1, 2.1,... y también aparecerán en la tabla de contenido.

- **APARTADOS**

- 1.- Descripción del sistema de información.**

- Descripción detallada del sistema de información. La descripción debe estar redactada de forma que quede completamente claro su funcionamiento y se detalle toda la información que se quiere

registrar de manera que se pueda obtener el diagrama E-R y la modelización en tablas a partir de dicha descripción.

2.- Diagrama E-R.

Diagrama E-R del sistema de información. En el diagrama se dibujan como atributos **solamente los atributos propios de cada entidad o relación que sean clave principal y se utilizará la nomenclatura especificada en el Tema 1**. Los nombres de las entidades y relaciones se escribirán en mayúsculas y los atributos en minúsculas.

El diagrama ER deberá estar realizado con algún editor, caber en una hoja y ser visible al imprimir. El sombreado solamente se aplica a las relaciones según el tipo de cardinalidad.

3.- Esquema lógico.

Modelización en tablas del sistema de información referente al diagrama realizado en el apartado anterior. **Se deberá utilizar la nomenclatura especificada en el Tema 1**. Los nombres de las entidades y relaciones se escribirán en mayúsculas y los atributos en minúsculas. La base de datos resultante debe tener al menos 12 tablas.

4.- Bibliografía.

En este apartado se incluye toda la bibliografía consultada con el siguiente formato:

Libros, apuntes,...:

Título:

Autor/-es:

Año:

Direcciones web:

Título:

Url: (enlace **directo** a la página web)

El formato para la memoria es:

- Título de los apartados/subapartados: Arial 12, Negro.
- Texto dentro de cada apartado/subapartado: Arial, 10, Negro.
- El texto no estará formateado en columnas.
- Interlineado: Sencillo o simple.
- Márgenes: Todos los márgenes serán de 2 cm.
- Numeración: Las páginas irán numeradas y los números se corresponderá con la numeración indicada en la tabla de contenido.

Modo de entrega

Se realizará por medio de una tarea llamada “Convocatoria Ordinaria – Evaluación continua: Proyecto (Parte 1)” en la página web de la asignatura. Uno de los componentes del equipo entregará un archivo llamado **identificador_parte1.zip**, donde “identificador” es el identificador que se asignó al equipo y que figura en el listado de proyectos. Este archivo contendrá un documento llamado **Memoria_parte1.pdf**, correspondiente a la memoria.

Solamente se considerarán los proyectos que hayan recibido el visto bueno en las tutorías.

Plazo de entrega: Hasta el 10 de diciembre a las 23:59.

Evaluación

El proyecto completo, una vez realizadas todas las partes, tiene una calificación máxima de 4 puntos de la nota final de la asignatura.

Se valorará:

- La descripción del sistema de información y el correcto diseño de la base de datos (diagrama E-R, modelización).
- Complejidad de la base de datos elegida.
- Claridad en la redacción de la memoria, sin errores de sintaxis (faltas de ortografía, tildes,...), siguiendo los apartados que se indican en la estructura de la memoria.
- La participación y puesta en común en la/-s tutoría/-s.

IMPORTANTE:

El proyecto se considerará “No presentado” si:

- 1) No está entregado en la tarea indicada en el apartado “Modo de entrega”.
- 2) El diagrama ER y/o modelización siguen una nomenclatura distinta de la especificada en el Tema 1.
- 3) Falta realizar algún apartado de la memoria.
- 4) No se considerarán proyectos con nombres distintos a los especificados en el enunciado

En estos casos, los alumnos implicados solamente podrán optar al modo de evaluación final de la asignatura. La información del modo de evaluación final se encuentra en la web de la asignatura.