

 COLEGIOS MARIANISTAS	SANTA ANA Y SAN RAFAEL			CALIFICACIÓN
	ETAPA CCFF	CURSO 1º DAM	TIPO PRÁCTICA FINAL	
	ASIGNATURA BASES DE DATOS		DURACIÓN MAX. 4 Horas	
	TEMA PROYECTO FASE 3 FINAL			

ALUMNO/A	FECHA	26/4/2022
-----------------	--------------	------------------

**PROYECTO BASES DE DATOS (FASE 3 FINAL)
INSTRUCCIONES EXTRA**

- El proyecto (FASE 3 FINAL) se entregará en el EVA de Educamos antes de comenzar la clase de Bases de Datos del día **20-05-2022**, en la cual se comenzará con las presentaciones de los mismos.
- Las tarea fundamental en esta fase final del proyecto de BBDD, supone la **implementación de la base de datos en un SGBD (MSSQL-Server)**, pero incluye la **previa revisión y resolución de posibles errores de las fases anteriores**, así el proyecto (FASE 3 FINAL) debe incluir lo siguiente:

A) FASE 1 - ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO E/R: Definir el *Universo Discurso* que represente la **especificación de requisitos de un “cliente”**, para poder realizar las diferentes fases de ANÁLISIS, DISEÑO e IMPLEMENTACIÓN de una base de datos que represente la información de dicho universo discurso, siguiendo las pautas y requisitos mínimos de las instrucciones de la **FASE 1**, para **obtener el pertinente diseño lógico, el modelo E/R**.

B) FASE 2 - ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO RELACIONAL.

1. **Transformar el Modelo E/R al Modelo Relacional** de datos, obteniendo el Esquema Relacional inicial de la Base de Datos.
2. **Aplicar el proceso de Normalización** al esquema inicial, para obtener el Esquema Relacional normalizado (Mínimo hasta la Forma Normal de Boyce-Codd) de la Base de Datos.
3. **Crear diferentes tipos de consultas** que sean de interés sobre la Base de Datos, siguiendo las pautas y requisitos mínimos de las instrucciones de la **FASE 2**.

C) FASE 3 FINAL- IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS (MS-SQL-Server Management Studio)

1. **Crear la Base de Datos** y sus objetos asociados, las **tablas** del esquema relacional obtenidas tras la normalización, con todas las restricciones necesarias, integridades de entidad, integridad referencial, y el resto de restricciones existentes en el universo discurso (restricciones tipo CHECK), también se crearan el resto de objetos, **índices, vistas, disparadores** (para atributos derivados) que se consideren interesantes o necesarios.
2. **Insertión de filas** de información suficientes para poder realizar todo tipo de consultas a la bases de datos.
3. **Crear las consultas** diseñadas anteriormente (Fase 2) en T-SQL de Microsoft, además se pueden añadir y crear **otras consultas** que permitan realizar otras búsquedas de información interesantes en el proyecto (Ser creativos e imaginativos para explotar al máximo la información almacenada en la Base de Datos).
4. **Obtener los ficheros de la base de datos (NombreProyecto.mdf y NombreProyecto.ldf).**
Con permisos de administrador se pueden descargar desde la ruta donde esté instalado el SGBD, normalmente: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA
5. **El trabajo realizado en las diferentes fases del proyecto** se debe recoger todo junto en un **ÚNICO DOCUMENTO**, siguiendo el modelo de entrega de prácticas, a modo de **MEMORIA COMPLETA FINAL**; se entregará este fichero (.pdf), junto a los otros dos ficheros (.mdf y .ldf) del apartado anterior. **Estos 3 ficheros (.pdf, .mdf y .ldf) Hay que entregarlos comprimidos (formato Rar o Zip) en un único fichero denominado ProyectoFinalBD.rar o ProyectoFinalBD.zip, que será el que se debe entregar** en el EVA de Educamos (como máximo el viernes 20-5-2022 15:30h).