

PROYECTO: DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS

Daniel Pinar Espejo

[NOMBRE DE LA EMPRESA] [Dirección de la compañía]

1. Objetivo del proyecto

A lo largo de este proyecto aplicarás los conocimientos adquiridos en la asignatura para diseñar e implementar una base de datos relacional completa, a partir de uno de los pequeños comercios que puedes encontrar en el entorno en el que nos encontramos, para apoyar su transformación digital. El objetivo es que seas capaz de pasar por todas las fases del desarrollo de una base de datos, desde el análisis inicial hasta su implementación con SQL y la documentación del proceso.

2. ¿Qué tengo que hacer?

Tu trabajo consistirá en desarrollar una base de datos siguiendo estos pasos:

1. **Elegir un comercio local para el que hacer la base de datos** (por ejemplo: gestión de una biblioteca, papelería, cafetería, panadería, centro veterinario, peluquería...).
2. **Identificar entidades, atributos y relaciones** del sistema.
3. **Diseñar el Diagrama Entidad/Relación** con simbología estándar.
4. **Traducir el modelo al modelo relacional**, definiendo las tablas, claves primarias y foráneas.
5. **Crear la base de datos en SQL**: escribir las sentencias CREATE TABLE correspondientes y establecer las relaciones.
6. **Poblar la base de datos con datos de ejemplo** mediante INSERT.
7. **Realizar consultas SQL** sobre tu propia base de datos: recuperar datos relevantes usando SELECT, JOIN, filtros, ordenaciones y subconsultas.
8. **Redactar una memoria final** que recoja todo el proceso (puedes usar capturas de pantalla, fragmentos de código, esquemas...).

3. Entregable y fecha

El proyecto se deberá entregar al final de la semana 8. Esta entrega debe tener tanto el documento PDF con todo el proceso y el resultado final documentado, así como una hoja SQL con todo el código utilizado para el desarrollo del proyecto.

4. ¿Cómo se va a evaluar?

La nota del proyecto representará un 80% de la evaluación de la asignatura. Se evaluarán los siguientes aspectos según una rúbrica que se entregará:

Criterio de evaluación	Ponderación (%)
Creación de tablas y relaciones	15%
Selección de tipos de datos	10%
Definición de claves (primarias y foráneas)	15%
Uso de herramientas y lenguajes (DDL y DCL)	10%
Representación gráfica (Diagrama E-R)	10%
Identificación de tablas del diseño lógico	10%
Identificación de campos del diseño lógico	10%
Análisis de relaciones entre tablas	10%
Identificación de campos clave	5%
Restricciones no implementables en SQL	5%

5. Recomendaciones

Como consejo, sigue estas recomendaciones para realizar un buen desarrollo del proyecto y garantizar un buen trabajo final.

- Elige un comercio que conozcas y te interese ¡Eso marcará la diferencia!
- Planifica el trabajo semanalmente: intenta no dejar todo para el final.
- La claridad y coherencia del diseño son tan importantes como la parte técnica.
- Cuida la presentación de tu memoria: es tu oportunidad para explicar y defender tu trabajo.