MÓDULO II PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Unidad Formativa 1
Diseño de Bases de Datos Relacionales

Creación y Diseño de Bases de Datos

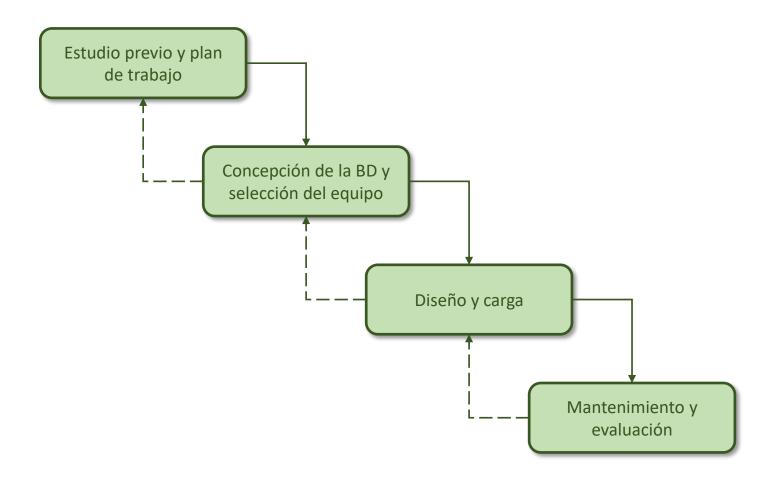
CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO

MÓDULOS	S UNIDADES FORMATIVAS					
	DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES					
	Introducción a las bases de datos					
	Modelos conceptuales de bases de datos					
PROGRAMACIÓN DE El modelo relacional Fl ciclo de vida de un provecto						
PROGRAMACION DE	El dido de vida de un proyecto					
BASES DE DATOS	Creación y diseño de bases de datos					
RELACIONALES	DEFINICIÓN Y MANIPULACIÓN DE DATOS					
RELACIONALES	Lenguajes relacionales					
	El lenguaje de manipulación de la base de datos					
	DESARROLLO DE PROGRAMAS EN EL ENTORNO DE LA BASE DE DATOS					
	Lenguajes de programación de bases de datos					

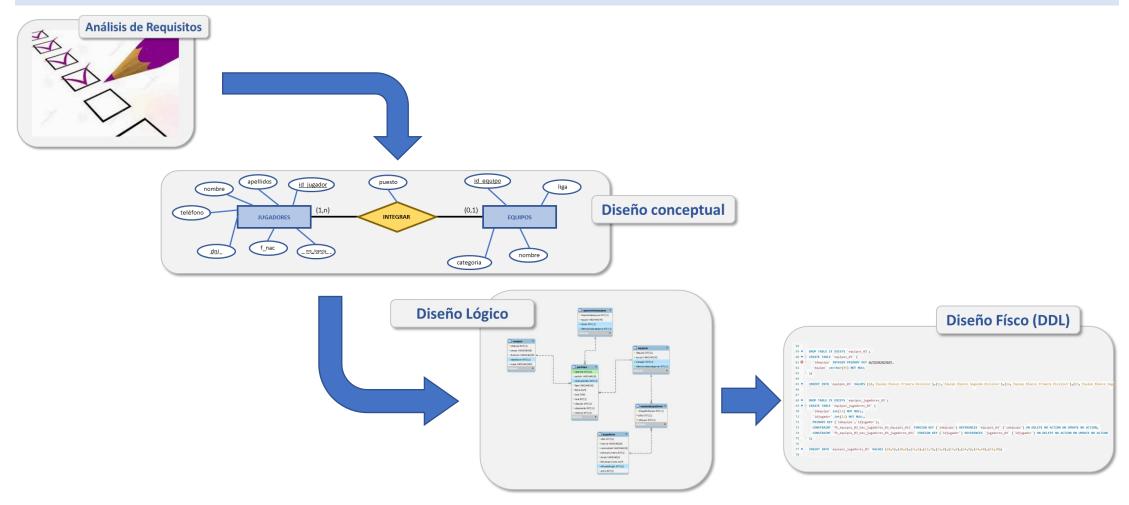
CREACIÓN Y DISEÑO DE BASES DE DATOS

MÓDULOS	UNIDADES FORMATIVAS					
	DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES					
	Introducción a las bases de datos					
	Modelos conceptuales de bases de datos					
	El modelo relacional					
PROGRAMACIÓN DE	El ciclo de vida de un proyecto					
BASES DE DATOS	Creación y diseño de bases de datos					
RELACIONALES	DEFINICIÓN Y MANIPULACIÓN DE DATOS					
	Lenguajes relacionales					
	El lenguaje de manipulación de la base de datos					
	DESARROLLO DE PROGRAMAS EN EL ENTORNO DE LA BASE DE DATOS					
	Lenguajes de programación de bases de datos					

Ciclo de vida de una Base de Datos



Metodología de Diseño

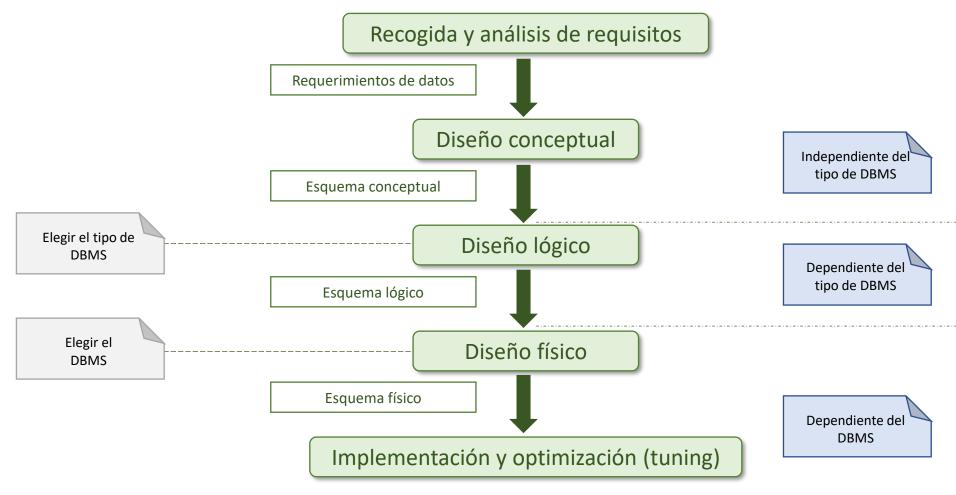


Análisis de Requisitos



- Determinar qué información se debe almacenar en la BBDD
- Determinar el uso que se le dará a esos datos
- Detallar la información de los datos en el Diccionario de Datos.
- Herramientas
 - Entrevistas con responsables
 - Reuniones con los usuarios
 - Se podrían consultar asesores externos

Proceso de Diseño y creación de una BBDD



Ejemplo Diccionario de Datos

Nombre de la base y/o conjunto de datos	Nombre de la tabla / Entidad	Etiqueta del campo o variable (atributo)	Descripción	Tipo de dato	Rango o valores que permite el campo	Clasificación de la información	Especificaciones y/o reglas de cálculo
Restaurante	ingredientes	id_ingrediente (PK)	Identificador único de ingredientes	Entero grande	no nulo y > 0	Pública	autonumérico
Restaurante	ingredientes	ingrediente	Descripción del ingrediente	Cadana	Hasta 45 caracteres	Pública	
Restaurante	ingredientes	calorias	Cantidad de calorías del ingrediente por unidad de medida	Real con 3 decimales		Pública	