

Caso Práctico: Implementación de CRUD en Laravel

Fecha de inicio:19 agosto 2025

Fecha de final:20 agosto 2025 antes de medio día

cliente		
id		INT
nombre		VARCHAR(50)
apellido		VARCHAR(50)
direccion		VARCHAR(100)
fecha_nacimiento		DATE
telefono		VARCHAR(15)
email		VARCHAR(100)
fecha_registro		DATE
genero		text(Masculino,Femenino,otros)

Sistema de Gestión de Clientes para "TechSolutions S.A."

TechSolutions S.A. es una empresa de desarrollo de software que necesita implementar un sistema interno para gestionar la información de sus clientes. La empresa ha decidido utilizar el framework Laravel para desarrollar una aplicación web que permita realizar operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) sobre la base de datos de clientes.

Requerimientos Funcionales

1. Gestión de Clientes

Debes desarrollar un sistema completo que permita:

Crear nuevos registros de clientes con todos los campos requeridos

Leer/Consultar la lista completa de clientes registrados

Actualizar la información de clientes existentes

Eliminar registros de clientes de la base de datos

2. Estructura de Datos

La aplicación debe gestionar la siguiente estructura de datos para los clientes:

Campo	Tipo	Restricciones
id_cliente	INT	Clave primaria, autoincremental
nombre	VARCHAR(50)	Obligatorio, máximo 50 caracteres
apellido	VARCHAR(50)	Obligatorio, máximo 50 caracteres
direccion	VARCHAR(100)	Opcional, máximo 100 caracteres
fecha_nacimiento	DATE	Obligatorio, formato YYYY-MM-DD
telefono	VARCHAR(15)	Opcional, máximo 15 caracteres
email	VARCHAR(100)	Obligatorio, único, formato email válido
fecha_registro	DATE	Automático (fecha actual)
genero	ENUM	Valores permitidos: Masculino, Femenino, Otros

3. Criterios de Evaluación

Funcionalidad Completa (50%): Todas las operaciones CRUD funcionando correctamente

Calidad del Código (50%): Código limpio (nombre de Variables y funciones), bien estructurado y comentado