

**DESARROLLO Y APLICACIONES WEB
SÉPTIMO SISTEMAS**

UNIDAD 1: Desarrollo de páginas web dinámicas con interacción a una base de datos

RESULTADO DEL APRENDIZAJE 1: Identificar la forma en que un framework de desarrollo contribuye en el diseño y lógica de negocio de una aplicación web

OBJETIVO: Implementar un sistema en .net con C#, SQL Server y Web Forms para practicar operaciones **CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar)** con **dos tablas relacionadas**, cada uno con diferentes lógicas de negocio.

**1. Autores y Libros**

- Un autor puede tener varios libros.
- Operaciones: Crear libro con autor, actualizar autor y ver sus libros.

**2. Estudiantes y Matrículas**

- Un estudiante puede tener varias matrículas a lo largo del tiempo.
- Operaciones: Registrar nueva matrícula, listar historial.

**3. Pacientes y Citas Médicas**

- Un paciente puede tener múltiples citas.
- Operaciones: Ver agenda de un paciente, reagendar cita.

**4. Clientes y Órdenes de Compra**

- Un cliente puede realizar varias órdenes.
- Operaciones: Crear orden, ver historial de compras.

**5. Empleados y Contratos**

- Un empleado puede tener varios contratos a lo largo del tiempo.
- Operaciones: Crear nuevo contrato, listar contratos por empleado.

**6. Cursos y Módulos**

- Un curso tiene varios módulos.
 - Operaciones: Agregar módulo a curso, eliminar módulo.
-

7. Docentes y Asignaturas

- Un docente puede impartir varias asignaturas.
 - Operaciones: Asignar docente a asignatura, ver asignaturas por docente.
-

8. Hoteles y Habitaciones

- Un hotel tiene muchas habitaciones.
 - Operaciones: Ver disponibilidad, actualizar habitación.
-

9. Conductores y Vehículos

- Un conductor puede estar asignado a varios vehículos con el tiempo.
 - Operaciones: Registrar nueva asignación, consultar historial.
-

10. Proveedores y Productos

- Un proveedor ofrece varios productos.
 - Operaciones: Agregar producto, cambiar proveedor.
-

11. Escuelas y Estudiantes

- Una escuela tiene muchos estudiantes.
 - Operaciones: Matricular estudiante, listar estudiantes por escuela.
-

12. Películas y Actores

- Una película puede tener muchos actores.
 - (Aquí puedes practicar relación N:M con una tabla intermedia).
 - Operaciones: Asignar actor a película, eliminar relación.
-

13. Proyectos y Tareas

- Un proyecto tiene muchas tareas.
 - Operaciones: Agregar tarea, marcar tarea como completada.
-

14. Tours y Reservaciones

- Un tour puede tener muchas reservaciones.
 - Operaciones: Reservar tour, ver reservas por tour.
-

15. Servicios y Solicitudes

- Un servicio puede tener muchas solicitudes de clientes.
 - Operaciones: Crear solicitud, cambiar estado.
-

16. Facturas y Detalles de Factura

- Una factura tiene muchos ítems/detalles.
 - Operaciones: Agregar ítem, totalizar factura.
-

17. Hospedajes y Huéspedes

- Un hospedaje registra muchos huéspedes.
 - Operaciones: Registrar ingreso/salida, ver historial.
-

18. Encuestas y Respuestas

- Una encuesta tiene muchas respuestas.
 - Operaciones: Agregar respuesta, ver estadísticas.
-

19. Laboratorios y Análisis Médicos

- Un laboratorio emite múltiples análisis.
 - Operaciones: Registrar análisis, ver análisis por laboratorio.
-

20. Eventos y Participantes

- Un evento tiene varios participantes.



- Operaciones: Inscribir persona, ver participantes por evento.
-