

Desarrollar una aplicación web desde cero con el framework Django y SQLite, el proyecto debe tener un menú de opciones que facilite la navegación del usuario, además de que cada entidad debe permitir realizar la inserción, consulta y eliminación de datos.

Consideraciones:

- No usar herramientas de IA ya que en clase se realizara la defensa del aplicativo desarrollado.



1. Evento Deportivo

- **PartidoFutbol:** fecha, estadio, ciudad, equipo_local, equipo_visitante, marcador
 - **Jugador:** nombre, apellido, edad, posición, dorsal, equipo
 - **Árbitro:** nombre, nacionalidad, años_experiencia, licencia, edad, tipo
-



2. Educación

- **Curso:** nombre, código, duración, modalidad, nivel, costo
 - **Docente:** nombre, especialidad, grado_académico, experiencia, email, teléfono
 - **Estudiante:** nombre, matrícula, carrera, ciclo, promedio, fecha_ingreso
-



3. Salud

- **Paciente:** nombre, cédula, edad, tipo_sangre, seguro, dirección
 - **Médico:** nombre, especialidad, consultorio, horario, licencia, contacto
 - **Medicamento:** nombre, laboratorio, dosis, presentación, precio, caducidad
-



4. Empresa

- **Empleado:** nombre, cargo, salario, fecha_ingreso, departamento, edad
 - **Departamento:** nombre, piso, número_empleados, presupuesto, gerente, teléfono
 - **Proveedor:** nombre, ruc, productos, ciudad, email, contacto
-



5. Biblioteca

- **Libro:** título, autor, editorial, año_publicación, género, ISBN
 - **Revista:** título, edición, periodicidad, temas, fecha_publicación, ISSN
 - **Investigador:** nombre, institución, área, proyectos, correo, publicaciones
-



6. Aeropuerto

- **Vuelo:** número, origen, destino, hora_salida, hora_llegada, aerolínea
 - **Pasajero:** nombre, nacionalidad, pasaporte, edad, asiento, clase
 - **Piloto:** nombre, licencia, horas_vuelo, nacionalidad, tipo_avión, experiencia
-



7. Restaurante

- **Plato:** nombre, tipo, ingredientes, precio, tiempo_preparación, calorías
 - **Camarero:** nombre, turno, antigüedad, sección, uniforme, propinas_promedio
 - **Factura:** número, fecha, total, método_pago, cliente, mesa
-



8. Comercio

- **Producto:** nombre, marca, precio, stock, categoría, código_barras
 - **Cliente:** nombre, cédula, email, ciudad, puntos, fecha_registro
 - **Factura:** número, fecha, total, método_pago, cajero, sucursal
-



9. Cine

- **Película:** título, director, género, duración, año_estreno, clasificación
 - **Sala:** número, capacidad, tipo, sonido, pantalla, ubicación
 - **Empleado:** nombre, rol, horario, salario, años_antigüedad, turno
-



10. Hotel

- **Habitación:** número, tipo, precio_noche, estado, camas, servicios
 - **Recepcionista:** nombre, turno, idiomas, experiencia, contacto, uniforme
 - **Reserva:** número, cliente, fecha_entrada, fecha_salida, noches, estado
-



11. Taller Mecánico

- **Vehículo:** placa, marca, modelo, año, color, tipo
 - **Mecánico:** nombre, especialidad, años_experiencia, turno, herramientas, licencia
 - **OrdenTrabajo:** número, fecha, cliente, servicios, costo, estado
-



12. Logística

- **Envío:** número_guía, origen, destino, peso, valor, estado
 - **Camión:** placa, tipo, capacidad, modelo, conductor, empresa
 - **Chofer:** nombre, licencia, años_experiencia, turnos, contacto, ciudad
-

13. Tecnología

- **Laptop:** marca, modelo, procesador, RAM, almacenamiento, precio
 - **Usuario:** nombre, email, nivel_acceso, fecha_creación, rol, estado
 - **Software:** nombre, versión, licencia, sistema_operativo, tamaño, desarrollador
-

14. Gobierno

- **Proyecto:** nombre, presupuesto, fecha_inicio, duración, entidad_responsable, estado
 - **Funcionario:** nombre, cargo, dependencia, sueldo, correo, años_servicio
 - **Ciudadano:** nombre, cédula, edad, ocupación, ciudad, género
-

15. Redes Sociales

- **Publicación:** título, contenido, fecha, autor, número_likes, número_comentarios
 - **Usuario:** nombre, username, email, fecha_registro, seguidores, estado
 - **Comentario:** texto, fecha, autor, publicación_id, likes, reportado
-

16. Fotografía

- **Fotógrafo:** nombre, especialidad, años_experiencia, cámara, ciudad, contacto
 - **Cámara:** marca, modelo, tipo, resolución, lente, precio
 - **Sesión:** nombre_cliente, fecha, lugar, duración, tipo_sesión, costo
-

17. Veterinaria

- **Mascota:** nombre, especie, raza, edad, peso, propietario
 - **Veterinario:** nombre, especialidad, licencia, experiencia, turno, contacto
 - **Vacuna:** nombre, fabricante, dosis, edad_aplicación, vigencia, tipo
-

18. Arte

- **ObraArte:** título, autor, técnica, año, dimensiones, valor_estimado
 - **Artista:** nombre, nacionalidad, estilo, obras, premios, estudios
 - **Exposición:** nombre, fecha_inicio, lugar, temática, obras_expuestas, patrocinador
-

19. Museo

- **Pieza:** nombre, época, origen, material, estado, sala
 - **Guía:** nombre, idiomas, horario, años_experiencia, formación, uniforme
 - **Visita:** fecha, grupo, duración, guía_asignado, comentarios, sala
-

20. Negocios

- **Informe:** título, fecha, autor, área, conclusiones, recomendaciones
 - **Analista:** nombre, área, especialidad, nivel_acceso, experiencia, salario
 - **ClienteCorporativo:** nombre, sector, RUC, dirección, contacto, tamaño_empresa
-

21. Laboratorio

- **PruebaLaboratorio:** nombre, tipo, método, duración, costo, unidad_medida
 - **Técnico:** nombre, turno, formación, años_experiencia, certificado, correo
 - **Reactivo:** nombre, composición, marca, cantidad, fecha_caducidad, temperatura
-

22. Agricultura

- **Cultivo:** nombre, tipo, superficie, riego, fertilizante, tiempo_cosecha
 - **Agricultor:** nombre, edad, zona, experiencia, tipo_suelo, maquinaria
 - **Fertilizante:** nombre, fabricante, tipo, fecha_aplicación, cantidad, precio
-

23. Turismo

- **Destino:** nombre, país, tipo, atracciones, clima, temporada_alta
 - **GuíaTurístico:** nombre, idiomas, años_experiencia, contacto, especialidad, licencia
 - **Tour:** nombre, duración, precio, transporte, comidas, mínimo_personas
-

24. Legal

- **CasoLegal:** número, tipo, juzgado, estado, fecha_inicio, abogado_encargado
 - **Abogado:** nombre, especialidad, matrícula, años_experiencia, despacho, email
 - **CienteLegal:** nombre, cédula, dirección, contacto, tipo_cliente, antecedentes
-

25. Radio

- **Programa:** nombre, horario, duración, género, audiencia, conductor
 - **Locutor:** nombre, voz, estilo, experiencia, horario, contrato
 - **Publicidad:** empresa, duración, contenido, precio, frecuencia, producto
-

26. Bienestar

- **Terapia:** nombre, duración, método, frecuencia, precio, tipo
 - **Terapeuta:** nombre, formación, especialidad, horarios, experiencia, contacto
 - **PacienteTerapia:** nombre, edad, diagnóstico, sesiones, progreso, alergias
-

27. Construcción

- **ProyectoObra:** nombre, ubicación, presupuesto, estado, inicio, duración
 - **Ingeniero:** nombre, especialidad, registro, proyectos, experiencia, contacto
 - **Material:** nombre, tipo, proveedor, costo, unidad_medida, cantidad
-

28. Almacén

- **Producto:** nombre, marca, categoría, precio, cantidad, fecha_ingreso
 - **Almacenista:** nombre, turno, años_antigüedad, formación, contacto, supervisor
 - **Inventario:** código, fecha, cantidad_total, diferencia, observaciones, responsable
-

29. Teatro

- **ObraTeatral:** título, autor, género, duración, idioma, clasificación
 - **Actor:** nombre, formación, papel, años_experiencia, agencia, edad
 - **Escenario:** nombre, capacidad, tipo, ubicación, iluminación, sonido
-

30. Moda

- **Diseñador:** nombre, país, estilo, años_experiencia, marcas, redes_sociales

- **Prenda:** tipo, talla, color, temporada, material, precio
 - **Desfile:** nombre, fecha, lugar, duración, asistentes, patrocinadores
-

31. Gastronomía

- **Chef:** nombre, especialidad, restaurante, años_experiencia, premios, contacto
 - **Receta:** nombre, ingredientes, porciones, tiempo_preparación, tipo, dificultad
 - **Ingrediente:** nombre, cantidad, unidad, proveedor, fecha_compra, orgánico
-

32. Telecomunicaciones

- **Llamada:** número_origen, número_destino, duración, tipo, fecha, costo
 - **ClienteTelco:** nombre, plan, número, ciudad, estado, consumo_mensual
 - **PlanTarifa:** nombre, minutos, datos, precio, roaming, renovación
-

33. Mantenimiento

- **OrdenServicio:** número, fecha, tipo_servicio, costo, prioridad, técnico
 - **Técnico:** nombre, especialidad, zona, teléfono, certificaciones, turnos
 - **Herramienta:** nombre, tipo, estado, fecha_adquisición, proveedor, uso_frecuente
-

34. Desarrollo de Software

- **Aplicación:** nombre, lenguaje, plataforma, versión, fecha_lanzamiento, tamaño
 - **Programador:** nombre, nivel, lenguajes, años_experiencia, proyectos, correo
 - **Repositorio:** nombre, url, commits, ramas, licencias, colaboradores
-

35. Justicia

- **Audiencia:** número, fecha, sala, juez, duración, resultado
 - **Juez:** nombre, distrito, años_experiencia, casos, tipo, correo
 - **Testigo:** nombre, edad, relación, profesión, contacto, declaración
-

36. Transporte Público

- **Ruta:** número, origen, destino, paradas, frecuencia, horario
- **Conductor:** nombre, edad, licencia, años_servicio, unidad_asignada, contacto

- **Unidad:** número, tipo, marca, capacidad, año, estado
-

37. Televisión

- **ProgramaTV:** nombre, canal, género, duración, horario, audiencia
 - **Presentador:** nombre, edad, experiencia, formación, redes_sociales, estilo
 - **PublicidadTV:** marca, producto, duración, horario, frecuencia, costo
-

38. Guardería

- **Niño:** nombre, edad, grupo, alergias, tutor, fecha_ingreso
 - **Cuidador:** nombre, turno, experiencia, formación, grupo_asignado, teléfono
 - **Actividad:** nombre, grupo, duración, materiales, objetivo, horario
-

39. Colegio

- **Asignatura:** nombre, código, nivel, docente, duración, créditos
 - **Profesor:** nombre, área, títulos, experiencia, horarios, contacto
 - **PadreFamilia:** nombre, teléfono, correo, relación, ocupación, dirección
-

40. Bolsa de Valores

- **Acción:** símbolo, empresa, precio_actual, variación, sector, volumen
 - **Corredor:** nombre, registro, años_experiencia, clientes, contacto, sede
 - **Inversionista:** nombre, tipo, portafolio, riesgo, ganancias, asesor
-

41. Universidad

- **Facultad:** nombre, edificio, decano, carreras, presupuesto, número_docentes
 - **Investigador:** nombre, área, grado, proyectos, publicaciones, contacto
 - **Beca:** tipo, monto, requisitos, duración, entidad, fecha_convocatoria
-

42. Industria

- **Máquina:** nombre, tipo, fabricante, año, estado, ubicación
- **Operario:** nombre, turno, área, capacitación, experiencia, edad
- **Producción:** código, producto, cantidad, fecha, responsable, duración



43. Medio Ambiente

- **ProyectoAmbiental:** nombre, zona, impacto, duración, objetivo, estado
- **Sensor:** tipo, ubicación, frecuencia, precisión, datos_recientes, proveedor
- **InformeAmbiental:** título, fecha, responsable, conclusión, tipo, análisis



44. Finanzas

- **CuentaBancaria:** número, titular, tipo, saldo, banco, fecha_creación
- **Transacción:** código, monto, tipo, fecha, cuenta_origen, cuenta_destino
- **AsesorFinanciero:** nombre, clientes, especialidad, experiencia, oficina, contacto



45. E-commerce

- **ProductoTienda:** nombre, precio, categoría, stock, marca, valoración
- **UsuarioTienda:** nombre, email, compras, carrito, dirección, membresía
- **Pedido:** número, fecha, estado, total, método_pago, usuario



46. Contabilidad

- **FacturaVenta:** número, cliente, fecha, subtotal, IVA, total
- **Contador:** nombre, cédula, despacho, especialidad, años, clientes
- **LibroDiario:** fecha, tipo, detalles, cuenta, monto, referencia



47. Posgrado

- **ProgramaMaestría:** nombre, duración, modalidad, coordinador, costo, sede
- **Investigación:** título, autor, fecha, área, tutor, resultados
- **EstudiantePosgrado:** nombre, tesis, tutor, matrícula, promedio, país



48. Ciencia

- **Experimento:** título, hipótesis, variables, resultados, método, duración
- **InvestigadorCientífico:** nombre, campo, institución, proyectos, publicaciones, becas
- **Conferencia:** nombre, sede, fecha, ponentes, asistentes, temática

49. Ganadería

- **Animal:** número, especie, raza, edad, peso, salud
- **VeterinarioGranja:** nombre, visitas, animales, contacto, especialidad, medicamentos
- **Alimento:** tipo, proveedor, cantidad, frecuencia, valor_nutricional, vencimiento

50. Religión

- **Templo:** nombre, religión, capacidad, ubicación, antigüedad, eventos
- **LíderReligioso:** nombre, cargo, años_servicio, formación, comunidad, contacto
- **Ceremonia:** tipo, fecha, asistentes, duración, lugar, propósito

51. Importación

- **Contenedor:** código, peso, contenido, puerto, naviera, fecha_llegada
- **AgenteAduana:** nombre, licencia, clientes, zona, experiencia, empresa
- **ProductoImportado:** nombre, categoría, país_origen, valor, impuestos, proveedor

52. Bioinformática

- **SecuenciaGenética:** ID, especie, longitud, tipo, origen, calidad
- **InvestigadorGenoma:** nombre, proyectos, área, software, publicaciones, país
- **BaseDatosGenética:** nombre, formato, registros, actualización, fuente, acceso

53. Refugio Animal

- **AnimalRescatado:** nombre, especie, edad, salud, fecha_ingreso, procedencia
- **Voluntario:** nombre, turnos, tareas, contacto, formación, experiencia
- **Donación:** fecha, monto, donante, tipo, uso, agradecimiento

54. Videojuegos

- **Juego:** nombre, género, plataforma, año, desarrollador, clasificación
- **JugadorGamer:** nickname, nivel, horas_jugadas, país, logros, plataforma
- **Streamer:** nombre, canal, seguidores, contenido, plataforma, horarios

55. Agencias de Viaje

- **PaqueteTurístico:** nombre, destino, días, actividades, precio, hotel
- **AgenteViaje:** nombre, idiomas, experiencia, contacto, turnos, oficina
- **ClienteViaje:** nombre, pasaporte, destino, fecha_viaje, presupuesto, acompañantes

56. Laboratorio Clínico

- **ExamenClínico:** nombre, tipo, tiempo_resultado, valor_referencia, precio, unidad
- **PacienteClínico:** nombre, edad, historial, alergias, contacto, seguro
- **Bioquímico:** nombre, título, laboratorio, turno, especialidad, experiencia