



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**



**Facultad de ciencias Exactas y  
Naturales y Agrimensura Cátedra:**

**Base de Datos I**

**Año: 2025**

**Grupo: 25**

**- Proyecto Base de Datos-**

**Alumnos:**

- |   |                |
|---|----------------|
| • Bys, Paz                              | DNI 46.242.480 |
| • Cardozo, Micaela                      | DNI 46.461.620 |
| • Cespedes, Hernan                      | DNI 42.739.764 |
| • Centurion Villamayor, Giovanni Isaias | DNI 96.079.673 |

# ÍNDICE

## Índice de Figuras y Tablas

Tabla 4.1: Cliente.....	3
Tabla 4.2: TelefonoCliente.....	3
Tabla 4.3: Estado_reserva.....	3
Tabla 4.4: Reserva.....	4
Tabla 4.5: HorarioCancelacion.....	4
Tabla 4.6: UbicacionMesa.....	4
Tabla 4.7: Mesa.....	5
Tabla 4.8: Reserva_Mesa.....	5
Tabla 4.9: RolEmpleado.....	5
Tabla 4.10: Empleado.....	6
Tabla 4.11: TurnoEmpleado.....	6
Tabla 4.12: MetodoPago.....	6
Tabla 4.13: Pagos.....	7
Tabla 4.14: EventoEspecial.....	7
Tabla 4.15: ReservaEvento.....	7

## Diccionario De Datos

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Cliente	DNI	VARC HAR(15)	PK	N/A	Documento Nacional de Identidad del cliente. Identificador único.
	nombre	VARC HAR(100)		N/A	Nombre del cliente.
	apellido	VARC HAR(100)		N/A	Apellido del cliente.
	email	VARC HAR(100)		N/A	Email del cliente.

**Tabla 4.1: Cliente**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
TelefonoCliente	DNI	VARC HAR(15)	FK	Cliente (DNI)	DNI del cliente asociado.
	telefono	VARC HAR(20)	PK	N/A	Número de teléfono del cliente.

**Tabla 4.2: TelefonoCliente**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Estado_reserva	ID_estado	INT	PK	N/A	Identificador único del estado (ej: Confirmada, Cancelada).
	estado	VARC HAR(50)		N/A	Nombre descriptivo del estado.

**Tabla 4.3: Estado\_reserva**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Reserva	ID_reserva	INT	PK	N/A	Identificador único de la reserva.
	fecha_res	DATE		N/A	Fecha programada para la

	erva				reserva.
	hora_reserva	TIME		N/A	Hora programada para la reserva.
	cant_personas	INT		N/A	Cantidad de personas de la reserva.
	DNI	VARCHAR(15)	FK	Cliente (DNI)	DNI del cliente que realiza la reserva.
	ID_estado	INT	FK	Estado_reserva (ID_estado)	Estado actual de la reserva.
	ID_turno	INT	FK	TurnoEmpleado (ID_turno)	Turno de empleado asociado a la gestión de esta reserva (puede ser el que la registró).
	DNI_empleado	VARCHAR(15)	FK	Empleado (DNI_empleado)	Empleado que registró o gestionó la reserva.

**Tabla 4.4: Reserva**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
HorarioCancelacion	ID_cancelacion	INT	PK	N/A	Identificador único del registro de cancelación.
	ID_reserva	INT	FK	Reserva (ID_reserva)	Reserva que fue cancelada.
	motivo	VARCHAR(255)		N/A	Razón de la cancelación.
	fecha_cancelacion	DATE		N/A	Fecha en que se registró la cancelación.
	hora_cancelacion	TIME		N/A	Hora en que se registró la cancelación.

**Tabla 4.5: HorarioCancelacion**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
UbicacionMesa	ID_ubicacion	INT	PK	N/A	Identificador único de la zona o área del restaurante.
	ubicacion	VARCHAR(100)		N/A	Nombre de la ubicación (ej: "Terraza", "Salón").

**Tabla 4.6: UbicacionMesa**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Mesa	ID_mesa	INT	PK	N/A	Identificador único interno de la

					mesa.
	nro_mesa	INT		N/A	Número visible o identificador físico de la mesa.
	capacidad	INT		N/A	Máxima capacidad de personas de la mesa.
	ID_ubicacion	INT	FK	UbacionMesa (ID_ubicacion)	Ubicación física de la mesa.

**Tabla 4.7: Mesa**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Reserva_Mesa	ID_reserva	INT	PK, FK	Reserva (ID_reserva)	Reserva a la que se asigna la mesa.
	ID_mesa	INT	PK, FK	Mesa (ID_mesa)	Mesa asignada a la reserva.
	nro_dia	INT		N/A	(Uso alternativo) Número de día de la semana.
	inicio_dispo	TIME		N/A	Hora de inicio de la ocupación/disponibilidad para la reserva.
	fin_dispo	TIME		N/A	Hora de fin de la ocupación/disponibilidad para la reserva.
	fecha_dispo	DATE		N/A	Fecha específica de la asignación.

**Tabla 4.8: Reserva\_Mesa**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
RolEmpleado	ID_rol	INT	PK	N/A	Identificador único del rol (ej: Mesero, Gerente).
	nombre_rol	VARCHAR(100)		N/A	Nombre descriptivo del rol del empleado.

**Tabla 4.9: RolEmpleado**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Empleado	DNI_empleado	VARCHAR(15)	PK	N/A	DNI del empleado. Identificador único.
	nombre	VARCHAR(100)		N/A	Nombre del empleado.

	apellido	VARCHAR(100)		N/A	Apellido del empleado.
	ID_rol	INT	FK	RolEmpleado (ID_rol)	Rol asignado al empleado.

**Tabla 4.10: Empleado**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
TurnoEmpleado	ID_turno	INT	PK	N/A	Identificador único del turno programado.
	DNI_empleado	VARCHAR(15)	FK	Empleado (DNI_empleado)	Empleado asignado a este turno.
	fecha_turno	DATE		N/A	Fecha del turno de trabajo.
	inicio_turno	TIME		N/A	Hora de inicio de la jornada.
	fin_turno	TIME		N/A	Hora de fin de la jornada.
	hr_turno	TIME		N/A	Duración del turno (horas).

**Tabla 4.11: TurnoEmpleado**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
MetodoPago	ID_metodo	INT	PK	N/A	Identificador único del tipo de pago.
	nombre_pago	VARCHAR(50)		N/A	Nombre del método (ej: Efectivo, Tarjeta).

**Tabla 4.12: MetodoPago**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
Pagos	ID_pago	INT	PK	N/A	Identificador único de la transacción de pago.
	ID_reserva	INT	FK	Reserva (ID_reserva)	Reserva a la que está asociado el pago.
	monto	DECIMAL(10,2)		N/A	Monto total del pago realizado.
	fecha_pago	DATE		N/A	Fecha en que se realizó el pago.
	ID_metodo	INT	FK	MetodoPago (ID_metodo)	Método de pago utilizado.
	ID_emple	VARCHAR	FK	Empleado	Empleado que procesó el pago.

	ado	R(15)		(DNI_empleado)	
--	-----	-------	--	----------------	--

**Tabla 4.13: Pagos**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/ FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
EventoEspecial	ID_evento	INT	PK	N/A	Identificador único del evento especial.
	nombre_evento	VARCHAR(100)		N/A	Nombre del evento (ej: Navidad, Catering corporativo).
	descripcion	VARCHAR(255)		N/A	Descripción detallada del evento.

**Tabla 4.14: EventoEspecial**

Tabla	Columna	Tipo de Dato	PK/FK	Relación (FK Referencia)	Descripción
ReservaEvento	ID_reserva	INT	PK, FK	Reserva (ID_reserva)	Reserva asociada al evento especial.
	ID_evento	INT	PK, FK	EventoEspecial (ID_evento)	Evento especial al que corresponde la reserva.

**Tabla 4.15: ReservaEvento**