

# Diccionario de Datos - Base de Datos: integradorbd

---

**Tabla: usuario**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Usuario	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador único del usuario
Nombre	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre completo del usuario
DNI	VARCHAR(50)	NOT NULL	Documento Nacional de Identidad
Correo	VARCHAR(255)		Correo electrónico del usuario
Contraseña	VARCHAR(255)	NOT NULL	Contraseña cifrada del usuario
Tipo	VARCHAR(50)	NOT NULL	Tipo de usuario (admin, empleado, cliente, etc.)

**Tabla: empleado**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Empleado	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador único del empleado
Nombre	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre completo del empleado
DNI	VARCHAR(20)	NOT NULL	Documento de identidad
Direccion	VARCHAR(255)		Dirección del domicilio
Telefono	VARCHAR(20)		Número de teléfono
ID_Usuario	INT	FOREIGN KEY	Relación con la tabla usuario

**Tabla: cita**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
-------	--------------	---------------	-------------

ID_Cita	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador único de la cita
Fecha	DATE	NOT NULL	Fecha de la cita
Hora	TIME	NOT NULL	Hora programada de la cita
Costo	INT		Costo estimado de la cita
Estado	VARCHAR(255)	NOT NULL	Estado de la cita (pendiente, completada, cancelada)
Estado_pago	VARCHAR(50)		Estado del pago
FK_ID_Cliente	INT		Referencia al cliente (no definida como FK)
FK_ID_Empleado	INT	FOREIGN KEY	Empleado asignado a la cita

**Tabla: servicio**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Servicio	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador único del servicio
Descripcion	VARCHAR(255)		Descripción del servicio
Precio	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Precio del servicio
Duracion	INT		Duración del servicio en minutos
FK_ID_Tipo	INT		Relación futura con tipo de servicio

**Tabla: historial\_cita**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Historial	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador del historial de la cita
Fecha_registro	DATE	NOT NULL	Fecha de registro en el historial
Estado_cita	VARCHAR(255)		Estado de la cita en el historial
FK_ID_Cita	INT	FOREIGN KEY	Referencia a la cita
FK_ID_Servicio	INT	FOREIGN KEY	Servicio realizado en la cita
FK_ID_Pago	INT	FOREIGN KEY	Pago correspondiente

**Tabla: pago**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Pago	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador del pago
Fecha	DATE	NOT NULL	Fecha del pago
Hora	TIME	NOT NULL	Hora del pago
Subtotal	DECIMAL(10,2)		Monto sin IGV
IGV	DECIMAL(10,2)		Impuesto General a las Ventas
Total	DECIMAL(10,2)		Monto total del pago

**Tabla: marcacion**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Marcacion	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador del registro de marcación
Fecha_marcacion	DATE	NOT NULL	Fecha de la marcación
Hora	TIME	NOT NULL	Hora de la marcación
Tipo_marcacion	VARCHAR(255)		Tipo (entrada/salida)
FK_ID_Empleado	INT	FOREIGN KEY	Empleado que realiza la marcación

**Tabla: falta**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Falta	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador de falta
Fecha	DATE	NOT NULL	Fecha de la falta
Tipo_falta	VARCHAR(255)		Tipo de falta
FK_ID_Empleado	INT	FOREIGN KEY	Empleado relacionado con la falta

**Tabla: tardanza**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Tardanza	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador de tardanza
Fecha	DATE	NOT NULL	Fecha de la tardanza
Minutos_tarde	INT		Cantidad de minutos de tardanza
FK_ID_Empleado	INT	FOREIGN KEY	Empleado relacionado con la tardanza

**Tabla: sueldo**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Sueldo	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador del sueldo
Fecha	DATE	NOT NULL	Fecha de pago del sueldo
Monto	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Monto del sueldo
FK_ID_Empleado	INT	FOREIGN KEY	Empleado al que se le paga

**Tabla: pago\_empleado**

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ID_Pago_Empleado	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, NOT NULL	Identificador de pago al empleado
Sueldo_base	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Sueldo base calculado
Total_tardanzas	INT		Total de minutos de tardanza acumulados
Total_faltas	INT		Total de faltas
Descuento_tardanzas	DECIMAL(10,2)		Descuento por tardanzas
Descuento_faltas	DECIMAL(10,2)		Descuento por faltas
Sueldo_final	DECIMAL(10,2)		Sueldo final después de descuentos
FK_ID_Empleado	INT	FOREIGN KEY	Empleado relacionado con el pago