



Diccionario de Datos

Sistema de Gestión Hotelera

PERSONA

Información básica de todas las personas en el sistema

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
cedula	numeric(10)	NO	PK	Número de identificación único de la persona
nombres	varchar(255)	SI	-	Nombres de la persona
apellidos	varchar(255)	SI	-	Apellidos de la persona
direccion	varchar(255)	SI	-	Dirección de residencia
telefono	numeric(10)	SI	-	Número telefónico de contacto
email	varchar(255)	SI	-	Correo electrónico

USUARIO

Cientes que pueden realizar reservas

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
cedula	numeric(10)	NO	PK/FK	Cédula del usuario (referencia a persona)

EMPLEADO

Personal que trabaja en el hotel

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
cedula	numeric(10)	NO	PK/FK	Cédula del empleado (referencia a persona)
idCargo	numeric(10)	SI	FK	Identificador del cargo del empleado

HABITACION

Habitaciones disponibles en el hotel

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
noHabitacion	numeric(10)	NO	PK	Número único de habitación
categoria	varchar(9)	SI	-	Tipo de habitación <i>CHECK: 'sencilla', 'doble', 'suite'</i>
precioNoche	numeric(10)	SI	-	Precio por noche de la habitación
estado	varchar(14)	SI	-	Estado actual de la habitación <i>CHECK: 'disponible', 'no disponible', 'mantenimiento'</i>

RESERVA

Reservas realizadas por los usuarios

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
fechaEntrada	timestamp with time zone	SI	PK	Fecha y hora de entrada
fechaSalida	timestamp with time zone	SI	-	Fecha y hora de salida
noHabitacion	numeric(10)	NO	FK/PK	Número de habitación reservada
cedula	numeric(10)	SI	FK/PK	Cédula del usuario que realiza la reserva

SERVICIO

Servicios adicionales ofrecidos por el hotel

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
idServicio	numeric(10)	NO	PK	Identificador único del servicio
detalles	varchar(255)	SI	-	Descripción detallada del servicio
nombre	varchar(255)	SI	-	Nombre del servicio
costo	numeric(10)	SI	-	Costo del servicio

CONSUME

Registro de servicios consumidos por reserva

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
fecha	timestamp with time zone	SI	PK	Fecha y hora del consumo
fechaEntrada	numeric(10)	NO	PK/FK	Identificador de la reserva
noHabitacion	numeric(10)	NO	PK/FK	Identificador de la habitacion
idServicio	numeric(10)	NO	PK/FK	Identificador del servicio consumido
cedula	numeric(10)	NO	PK/FK	Cedula del cliente que solicita realiza el consumo

CARGO

Cargos disponibles para empleados

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
idCargo	numero(10)	NO	PK	Identificador único del cargo
nombreC	varchar(255)	SI	-	Nombre del cargo
descripcionC	varchar(255)	SI	-	Descripción del cargo
idArea	numero(10)	SI	FK	Identificador del área del cargo

AREA

Áreas o departamentos del hotel

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Clave	Descripción
idArea	numero(10)	NO	PK	Identificador único del área
nombreA	varchar(255)	SI	-	Nombre del área
descripcionA	varchar(255)	SI	-	Descripción del área

RELACIONES ENTRE TABLAS

USUARIO → PERSONA

usuario.cedula REFERENCES persona.cedula (1:1)

EMPLEADO → PERSONA

empleado.cedula REFERENCES persona.cedula (1:1)

EMPLEADO → CARGO

empleado.idCargo REFERENCES cargo.idCargo (N:1)

CARGO → AREA

cargo.idArea REFERENCES area.idArea (N:1)

RESERVA → HABITACION

reserva.noHabitacion REFERENCES habitacion.noHabitacion (N:1)

RESERVA → USUARIO

reserva.cedula REFERENCES usuario.cedula (N:1)

CONSUME → RESERVA

consume.idReserva REFERENCES reserva.idReserva (N:1)

CONSUME → SERVICIO

consume.idServicio REFERENCES servicio.idServicio (N:1)

tabla_nombre name	columna_nombre name	columna_defecto character varying	columna_nulo character varying (3)	columna_tipo_dato character varying	columna_longitud integer	columna_descripcion text	columna_dominio name
area	idarea	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
area	nombrea	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
area	descripciona	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
cargo	idcargo	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
cargo	nombrec	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
cargo	descripcionc	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
cargo	idarea	[null]	YES	numeric	10	[null]	[null]
consume	fecha	[null]	YES	timestamp with time zone	[null]	[null]	[null]
consume	idreserva	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
consume	idservicio	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
consume	idconsumo	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
empleado	cedula	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
empleado	idcargo	[null]	YES	numeric	10	[null]	[null]
habitacion	nohabitacion	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
habitacion	categoria	[null]	YES	character varying	9	[null]	[null]
habitacion	precionoche	[null]	YES	numeric	10	[null]	[null]
habitacion	estado	[null]	YES	character varying	14	[null]	[null]
persona	cedula	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
persona	nombres	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
persona	apellidos	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
persona	direccion	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
persona	telefono	[null]	YES	numeric	10	[null]	[null]
persona	email	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]

reserva	idreserva	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
reserva	fechaentrada	[null]	YES	timestamp with time zone	[null]	[null]	[null]
reserva	fechasalida	[null]	YES	timestamp with time zone	[null]	[null]	[null]
reserva	nohabitacion	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
reserva	cedula	[null]	YES	numeric	10	[null]	[null]
servicio	idservicio	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]
servicio	detalles	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
servicio	nombre	[null]	YES	character varying	255	[null]	[null]
servicio	costo	[null]	YES	numeric	10	[null]	[null]
usuario	cedula	[null]	NO	numeric	10	[null]	[null]