**TAREA INTEGRADA BASE DE DATOS**



| *Adrian Lopez-Hermoso - Alejandro Miguel Vinan - Guillermo Hernandez - John Andre Claros -*  *Marcos Gabriel Peralta - Rodrigo De Diego Villena* |
| --- |

**ÍNDICE**

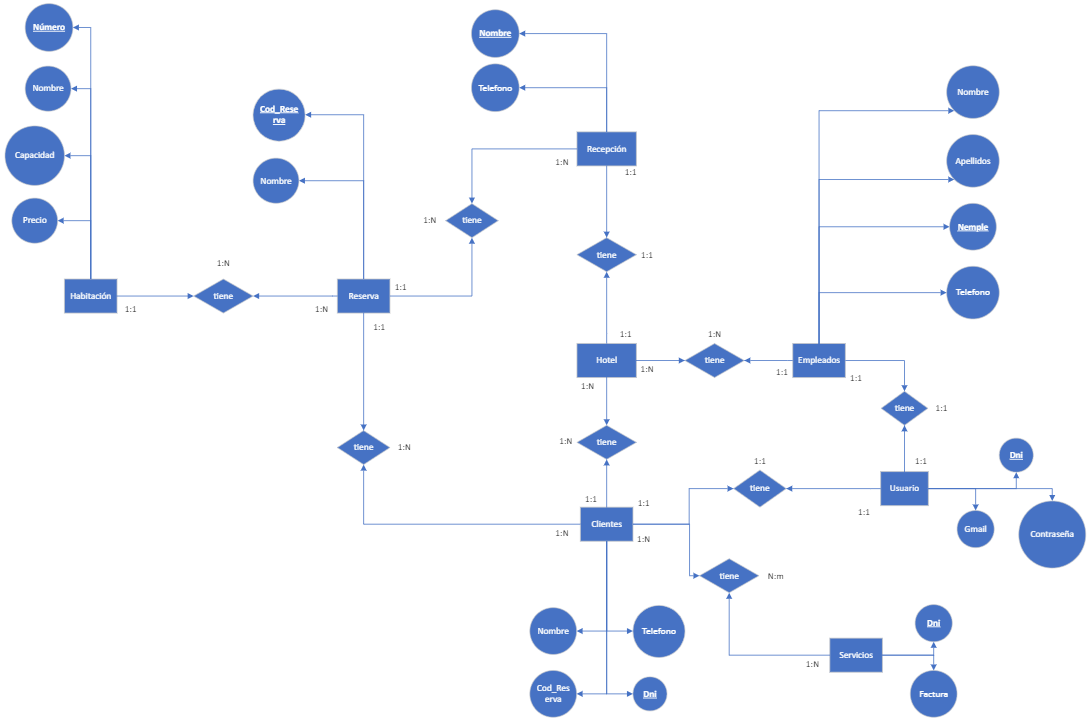
[**Diagrama E/R 3**](#_s72u48btum)

[**Paso a tablas 4**](#_9vk3c8r7nuy6)

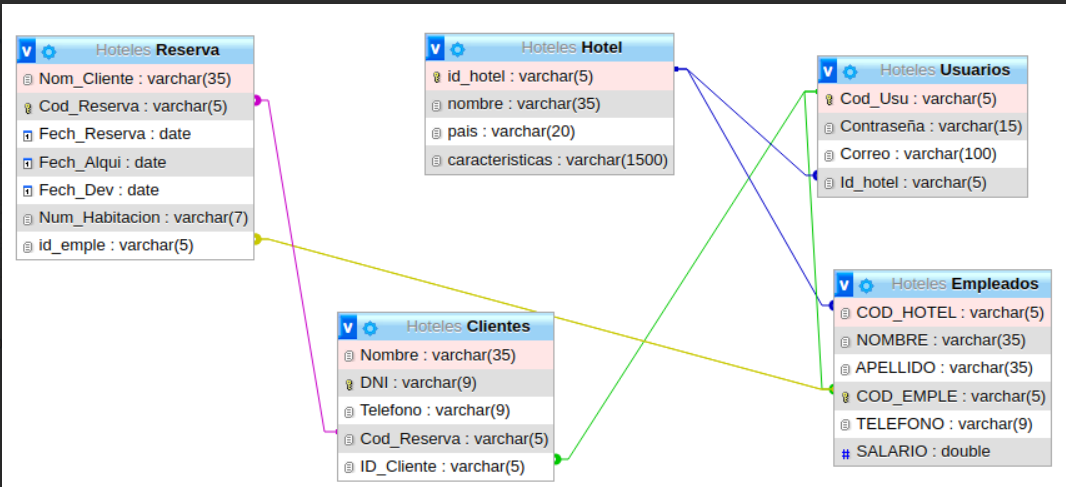
[**Documentación 4**](#_ezqv9n82d3xv)

[**Script creación de tablas 5**](#_e9tncfg190lk)

# Diagrama E/R

****

# Paso a tablas



# Documentación

La base de datos tiene como pilar la tabla de hotel donde la primary key es el “***id\_hotel***”. Posteriormente la tabla hotel se encuentra conectada a las tablas de empleados y usuarios donde, en ambas tablas, tendrán como foreign key “***id\_hotel***” de la tabla hotel.

La tabla empleados tiene como primary key el “***cod\_emple***” y tiene una foreign key en “***cod\_hotel***” que viene del “***id\_hotel***” de la tabla hotel.

La tabla usuarios tiene como primary key “***cod\_usu***” y a la vez es una foreign key de “***cod\_emple***” de la tabla empleados; también tiene una foreign key en “***id\_hotel***” del “***id\_hotel***” de la tabla hotel.

La tabla clientes tiene como primary key el “***DNI***” y tiene una foreign key en “***id\_cliente***” que viene de “***cod\_usu***” de la tabla usuarios.

La tabla reserva tiene como primary key “***Cod\_Reserva***” y tiene dos foreign key, uno es “***cod\_reserva***” que viene de la tabla clientes y la otra es “***id\_hotel***” de “***cod\_emple***” de la tabla empleados.

# Script creación de tablas

Este el archivo donde está creado toda las tablas: [Proyecto\_Hoteles.sql](https://drive.google.com/open?id=1hK_BBd-Z6dHjH2r39fkrd2FP71HX3ifQ&usp=drive_copy)

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.1.1deb5ubuntu1

-- https://www.phpmyadmin.net/

--

-- Servidor: localhost:3306

-- Tiempo de generación: 17-05-2023 a las 12:55:07

-- Versión del servidor: 8.0.32-0ubuntu0.22.04.2

-- Versión de PHP: 8.1.2-1ubuntu2.11

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

START TRANSACTION;

SET time\_zone = "+00:00";

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40101 SET NAMES utf8mb4 \*/;

--

-- Base de datos: `Hoteles`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `Clientes`

--

CREATE TABLE `Clientes` (

`Nombre` varchar(35) NOT NULL,

`DNI` varchar(9) NOT NULL,

`Telefono` varchar(9) NOT NULL,

`Cod\_Reserva` varchar(5) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL,

`ID\_Cliente` varchar(5) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `Clientes`

--

INSERT INTO `Clientes` (`Nombre`, `DNI`, `Telefono`, `Cod\_Reserva`, `ID\_Cliente`) VALUES

('Javier', '00001245P', '999888111', '55555', '03330'),

('Berta', '99998887P', '000666777', '99909', '99999');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `Empleados`

--

CREATE TABLE `Empleados` (

`COD\_HOTEL` varchar(5) NOT NULL,

`NOMBRE` varchar(35) NOT NULL,

`APELLIDO` varchar(35) NOT NULL,

`COD\_EMPLE` varchar(5) NOT NULL,

`TELEFONO` varchar(9) NOT NULL,

`SALARIO` double NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `Empleados`

--

INSERT INTO `Empleados` (`COD\_HOTEL`, `NOMBRE`, `APELLIDO`, `COD\_EMPLE`, `TELEFONO`, `SALARIO`) VALUES

('00098', 'Francisco', 'Ibañez', '00101', '999000999', 1000),

('9090', 'Allan', 'Poe', '00222', '000999000', 1200);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `Hotel`

--

CREATE TABLE `Hotel` (

`id\_hotel` varchar(5) NOT NULL,

`nombre` varchar(35) NOT NULL,

`pais` varchar(20) NOT NULL,

`caracteristicas` varchar(1500) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `Hotel`

--

INSERT INTO `Hotel` (`id\_hotel`, `nombre`, `pais`, `caracteristicas`) VALUES

('00098', 'Hotel Estrellato', 'España', 'centro de la ciudad, piscina, centro de ocio, teatro'),

('00505', 'La Pisa', 'Italia', 'teatro , centro de ocio '),

('9090', 'Le Baguette', 'Francia', 'centro de la ciudad, centro de ocio');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `Reserva`

--

CREATE TABLE `Reserva` (

`Nom\_Cliente` varchar(35) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL,

`Cod\_Reserva` varchar(5) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL,

`Fech\_Reserva` date NOT NULL,

`Fech\_Alqui` date NOT NULL,

`Fech\_Dev` date NOT NULL,

`Num\_Habitacion` varchar(7) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL,

`id\_emple` varchar(5) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `Reserva`

--

INSERT INTO `Reserva` (`Nom\_Cliente`, `Cod\_Reserva`, `Fech\_Reserva`, `Fech\_Alqui`, `Fech\_Dev`, `Num\_Habitacion`, `id\_emple`) VALUES

('Javier', '55555', '2023-05-04', '2023-05-03', '2023-05-09', '33', '00101'),

('Berta', '99909', '2023-05-04', '2023-05-03', '2023-05-11', '23', '00222');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `Usuarios`

--

CREATE TABLE `Usuarios` (

`Cod\_Usu` varchar(5) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL,

`Contraseña` varchar(15) NOT NULL,

`Correo` varchar(100) NOT NULL,

`Id\_hotel` varchar(5) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_0900\_ai\_ci NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

--

-- Volcado de datos para la tabla `Usuarios`

--

INSERT INTO `Usuarios` (`Cod\_Usu`, `Contraseña`, `Correo`, `Id\_hotel`) VALUES

('00101', 'Ibañez', 'iba@gmail.com', '00098'),

('00222', 'Allan', 'allan@gmail.com', '9090'),

('03330', 'javi', 'javi@gmail.com', '00098'),

('99999', 'bert', 'berta@gmail.com', '00505');

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `Clientes`

--

ALTER TABLE `Clientes`

ADD PRIMARY KEY (`DNI`),

ADD KEY `Cod\_Reserva` (`Cod\_Reserva`),

ADD KEY `ID\_Cliente` (`ID\_Cliente`);

--

-- Indices de la tabla `Empleados`

--

ALTER TABLE `Empleados`

ADD PRIMARY KEY (`COD\_EMPLE`),

ADD KEY `COD\_HOTEL` (`COD\_HOTEL`);

--

-- Indices de la tabla `Hotel`

--

ALTER TABLE `Hotel`

ADD PRIMARY KEY (`id\_hotel`);

--

-- Indices de la tabla `Reserva`

--

ALTER TABLE `Reserva`

ADD PRIMARY KEY (`Cod\_Reserva`),

ADD KEY `id\_emple` (`id\_emple`);

--

-- Indices de la tabla `Usuarios`

--

ALTER TABLE `Usuarios`

ADD PRIMARY KEY (`Cod\_Usu`),

ADD KEY `Id\_hotel` (`Id\_hotel`);

--

-- Restricciones para tablas volcadas

--

--

-- Filtros para la tabla `Clientes`

--

ALTER TABLE `Clientes`

ADD CONSTRAINT `Clientes\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`ID\_Cliente`) REFERENCES `Usuarios` (`Cod\_Usu`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--

-- Filtros para la tabla `Empleados`

--

ALTER TABLE `Empleados`

ADD CONSTRAINT `Empleados\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`COD\_HOTEL`) REFERENCES `Hotel` (`id\_hotel`),

ADD CONSTRAINT `Empleados\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`COD\_EMPLE`) REFERENCES `Usuarios` (`Cod\_Usu`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--

-- Filtros para la tabla `Reserva`

--

ALTER TABLE `Reserva`

ADD CONSTRAINT `Reserva\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`id\_emple`) REFERENCES `Empleados` (`COD\_EMPLE`),

ADD CONSTRAINT `Reserva\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`id\_emple`) REFERENCES `Empleados` (`COD\_EMPLE`),

ADD CONSTRAINT `Reserva\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`Cod\_Reserva`) REFERENCES `Clientes` (`Cod\_Reserva`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--

-- Filtros para la tabla `Usuarios`

--

ALTER TABLE `Usuarios`

ADD CONSTRAINT `Usuarios\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`Id\_hotel`) REFERENCES `Hotel` (`id\_hotel`);

COMMIT;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;