

GESTIÓN HOTELERA

Integrantes:

- John Mackinson.
- David Juncos.
- Tomás Ferrere.



DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

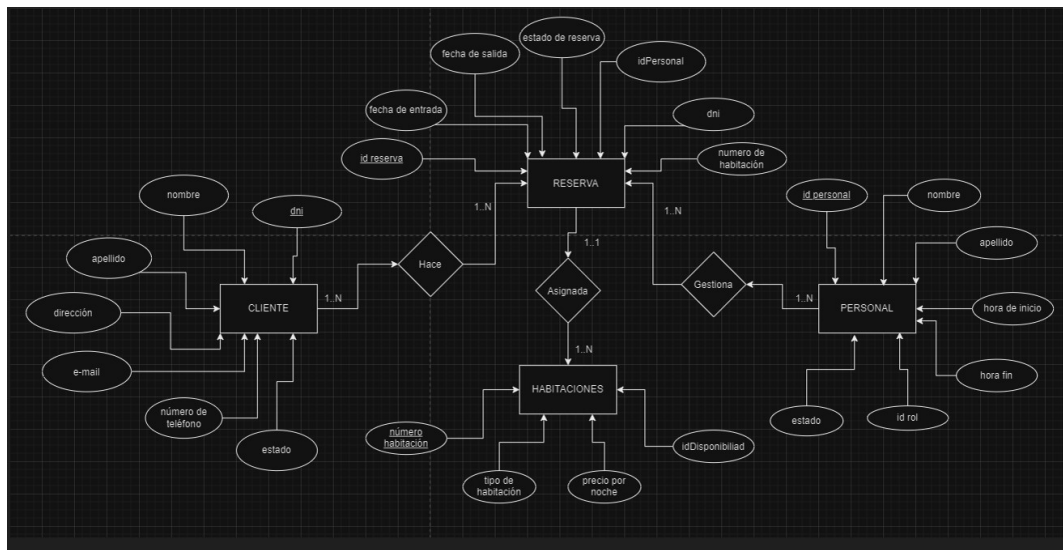
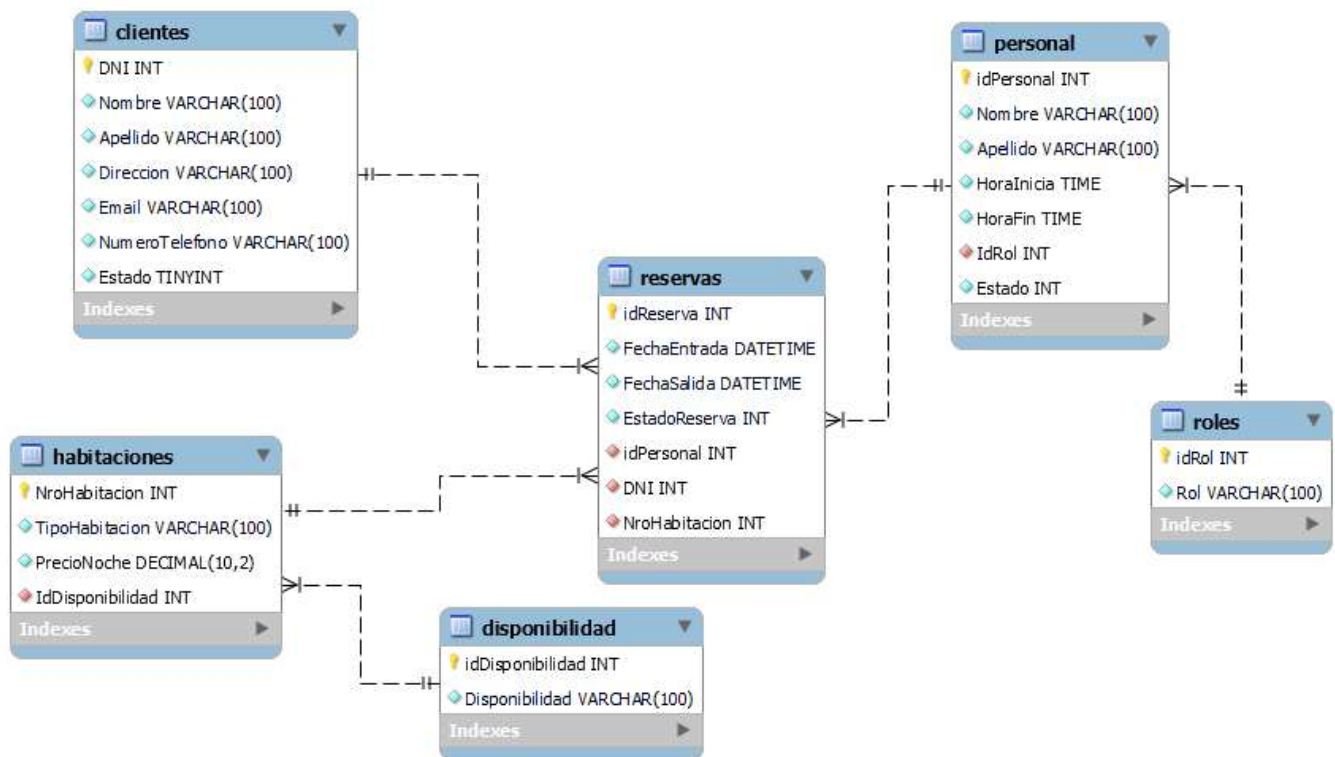




DIAGRAMA CROW FOOT



TABLAS CON SUS DATOS CARGADOS:

- Cientes:

```
CREATE TABLE `clientes` (  
  `DNI` int NOT NULL,  
  `Nombre` varchar(100) NOT NULL,  
  `Apellido` varchar(100) NOT NULL,  
  `Direccion` varchar(100) NOT NULL,  
  `Email` varchar(100) NOT NULL,  
  `NumeroTelefono` varchar(100) NOT NULL,  
  `Estado` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`DNI`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
INSERT INTO `clientes` VALUES (39871132,'Laura','Delfino','San  
Martin','laura12@gmail.com','2331205571',1),(45837754,'Rodrigo','Fuentes',  
'San lorenzo','Rodrigo@gmail.com','2331409922',1);
```

- Disponibilidad:

```
CREATE TABLE `disponibilidad` (  
  `idDisponibilidad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Disponibilidad` varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idDisponibilidad`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
INSERT INTO `disponibilidad` VALUES (1,'Activo'),(2,'Ocupado');
```

- Habitaciones:

```
CREATE TABLE `habitaciones` (  
  `NroHabitacion` int NOT NULL,  
  `TipoHabitacion` varchar(100) NOT NULL,  
  `PrecioNoche` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `IdDisponibilidad` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`NroHabitacion`),  
  KEY `fk_Habitaciones_Disponibilidad` (`IdDisponibilidad`),  
  CONSTRAINT `fk_Habitaciones_Disponibilidad` FOREIGN KEY  
  (`IdDisponibilidad`) REFERENCES `disponibilidad` (`idDisponibilidad`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```



```
INSERT INTO `habitaciones` VALUES  
(1,'Doble',20000.00,1),(2,'Triple',25000.00,1);
```

- Personal:

```
CREATE TABLE `personal` (  
  `idPersonal` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nombre` varchar(100) NOT NULL,  
  `Apellido` varchar(100) NOT NULL,  
  `HoraInicio` time NOT NULL,  
  `HoraFin` time NOT NULL,  
  `IdRol` int NOT NULL,  
  `Estado` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idPersonal`),  
  KEY `fk_Personas_Roles` (`IdRol`),  
  CONSTRAINT `fk_Personas_Roles` FOREIGN KEY (`IdRol`)  
  REFERENCES `roles` (`idRol`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
INSERT INTO `personal` VALUES  
(1,'Juana','Paez','00:00:06','00:00:12',1,1),(2,'Santiago','Gomez','00:00:06','0  
0:00:14',2,1);
```

- Reservas:

```
CREATE TABLE `reservas` (  
  `idReserva` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `FechaEntrada` datetime NOT NULL,  
  `FechaSalida` datetime NOT NULL,  
  `EstadoReserva` int NOT NULL,  
  `idPersonal` int NOT NULL,  
  `DNI` int NOT NULL,  
  `NroHabitacion` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idReserva`),  
  KEY `fk_Reservas_Personas` (`idPersonal`),  
  KEY `fk_Reservas_Habitaciones` (`NroHabitacion`),  
  KEY `fk_Reservas_Clientes` (`DNI`),  
  CONSTRAINT `fk_Reservas_Clientes` FOREIGN KEY (`DNI`)  
  REFERENCES `clientes` (`DNI`),  
  CONSTRAINT `fk_Reservas_Habitaciones` FOREIGN KEY  
  (`NroHabitacion`) REFERENCES `habitaciones` (`NroHabitacion`),  
  CONSTRAINT `fk_Reservas_Personas` FOREIGN KEY (`idPersonal`)  
  REFERENCES `personal` (`idPersonal`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
INSERT INTO `reservas` VALUES (1,'2024-04-20 00:00:00','2024-04-29  
00:00:00',1,1,45837754,1),(2,'2025-09-02 00:00:00','2025-09-12
```



```
00:00:00',1,1,45837754,1),(3,'2024-09-12 00:00:00','2024-09-20  
00:00:00',1,2,39871132,2);
```

- Roles:

```
CREATE TABLE `roles` (  
  `idRol` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Rol` varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idRol`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
INSERT INTO `roles` VALUES  
(1,'Secretaria'),(2,'Jardinero'),(3,'Recepcionista'),(4,'Limpieza'),(5,'Cocinero')  
,(6,'Guardia');
```

SQL referido a Insertar, Actualizar y Eliminar datos.

En estas introducciones SQL se utilizan para insertar a las distintas tablas involucradas en nuestro proyecto:

```
INSERT INTO roles (idRol, Rol) VALUES (7,'Mucama');
```

```
INSERT INTO disponibilidad (Disponibilidad) VALUES ('Reservada');
```

```
INSERT INTO personal (Nombre, Apellido, HoraInicio, HoraFin, IdRol ,Estado) VALUES  
( 'Carlos', 'Ramirez', '02:02:05', '05:04:20', 5, 1);
```

```
INSERT INTO clientes (DNI, Nombre, Apellido, Direccion, Email, NumeroTelefono,  
Estado) VALUES (41331454, 'Cesar', 'Gutierrez', 'Colon',  
'cesarr2@gmail.com', '2336267079', 1);
```

```
INSERT INTO habitaciones (NroHabitacion, TipoHabitacion, PrecioNoche,  
IdDisponibilidad) VALUES (4, 'Cuartuple', 50300.00, 3);
```

```
INSERT INTO reservas (FechaEntrada, FechaSalida, EstadoReserva, idPersonal, DNI,  
NroHabitacion) VALUES ('2024-07-20 00:00:00', '2024-07-29  
00:00:00', 1, 2, 41331454, 2);
```

En estas introducciones SQL se utilizan para actualizar a las distintas tablas involucradas en nuestro proyecto:

```
UPDATE Clientes SET Nombre = 'Laura', Apellido = 'Delfino', Direccion = 'San Martin',  
Email = 'laura12@gmail.com', NumeroTelefono = '35141120557' WHERE DNI =  
39871132;
```

```
UPDATE disponibilidad SET Disponibilidad = 'DISPONIBLE' WHERE idDisponibilidad  
= 1;
```

UPDATE habitaciones SET TipoHabitacion = 'DOBLE', PrecioNoche = '25000',
IdDisponibilidad = 1 WHERE NroHabitacion = 1;

UPDATE personal SET Nombre = 'Eduardo', Apellido = 'Ramirez', HoraInicio =
'02:02:05', HoraFin = '22:00:00', IdRol = 5, Estado = 1 WHERE idPersonal = 3;

UPDATE reservas SET FechaEntrada = '2024-07-20 00:00:00', FechaSalida = '2024-
07-29 00:00:00', EstadoReserva = 1, idPersonal = 1, DNI = '41331454', NroHabitacion
= 2 WHERE idReserva = 3;

En estas introducciones SQL se utilizan para eliminar a las distintas tablas
involucradas en nuestro proyecto:

DELETE FROM clientes WHERE DNI = '45837754' ;

DELETE FROM habitaciones WHERE NroHabitacion = 4 ;

DELETE FROM disponibilidad WHERE idDisponibilidad = 3 ;

DELETE FROM personal WHERE idPersonal = 3 ;

DELETE FROM reservas WHERE idReserva = 5 ;

DELETE FROM roles WHERE idRol = 7 ;

DESCRIPCIÓN DE LAS CONSULTAS

Con la siguiente instrucción de la consulta, el resultado que se obtiene son todos los
datos de la tabla clientes:

SELECT * FROM Clientes

Resultado de la consulta:

	DNI	Nombre	Apellido	Direccion	Email	NumeroTelefono	Estado
▶	36621991	marta	suarez	rivadavia	martita20@gmail.com	2336996581	1
	39871132	Laura	Delfino	San Martin	laura12@gmail.com	35141120557	1
	41331454	Cesar	Gutierrez	Colon	cesarr2@gmail.com	2336267079	1
	45837754	Rodrigo	Fuentes	San lorenzo	Rodrigo@gmail.com	2331409922	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Con la siguiente instrucción de la consulta, el resultado que se obtiene son las
habitaciones, con su precio por noche mayor a \$20.000:

SELECT * FROM habitaciones WHERE PrecioNoche > 20000;

Resultado de la consulta:

	NroHabitacion	TipoHabitacion	PrecioNoche	IdDisponibilidad
▶	1	DOBLE	15000.00	1
	2	Triple	25000.00	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Con la siguiente instrucción de la consulta, el resultado que se obtiene son las reservas con fecha de ingreso entre el 20/04/2024 hasta 30/07/2024:

```
SELECT * FROM reservas WHERE FechaEntrada BETWEEN '2024-04-20 00:00:00'
AND '2024-07-30 00:00:00'
```

Resultado de la consulta:

	idReserva	FechaEntrada	FechaSalida	EstadoReserva	idPersonal	DNI	NroHabitacion
▶	1	2024-04-20 00:00:00	2024-04-29 00:00:00	1	1	45837754	1
	3	2024-07-20 00:00:00	2024-07-29 00:00:00	1	1	41331454	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Con la siguiente instrucción de la consulta, el resultado que se obtiene es el tipo de habitación que su precio por noche es mayor o igual a \$15.000:

```
SELECT TipoHabitacion FROM habitaciones WHERE PrecioNoche >= 15000;
```

Resultado de la consulta:

	TipoHabitacion
▶	DOBLE
	Triple

CONSULTAS VARIAS DEL PROYECTO

1. SELECT * FROM roles;
2. SELECT Nombre, HoraInicio, HoraFin FROM personal;
3. SELECT * FROM habitaciones where TipoHabitacion ='Triple'
4. SELECT * FROM personal WHERE HoraInicio BETWEEN 6 AND 9 ;
5. SELECT * FROM clientes WHERE NumeroTelefono LIKE '%2331%' LIMIT 2;
6. SELECT * FROM habitaciones inner join disponibilidad ON habitaciones.IdDisponibilidad = disponibilidad.idDisponibilidad;
7. SELECT * FROM personal INNER JOIN roles on personal.idRol = roles.idRol WHERE Rol = 'Secretaria'
8. SELECT * FROM hoteles.clientes where DNI = 39871132 ;
9. SELECT roles.Rol, count(*) FROM personal INNER JOIN roles on personal.idrol = roles.idRol GROUP BY roles.idRol
10. SELECT * FROM personal, roles WHERE personal.idrol = roles.idRol;