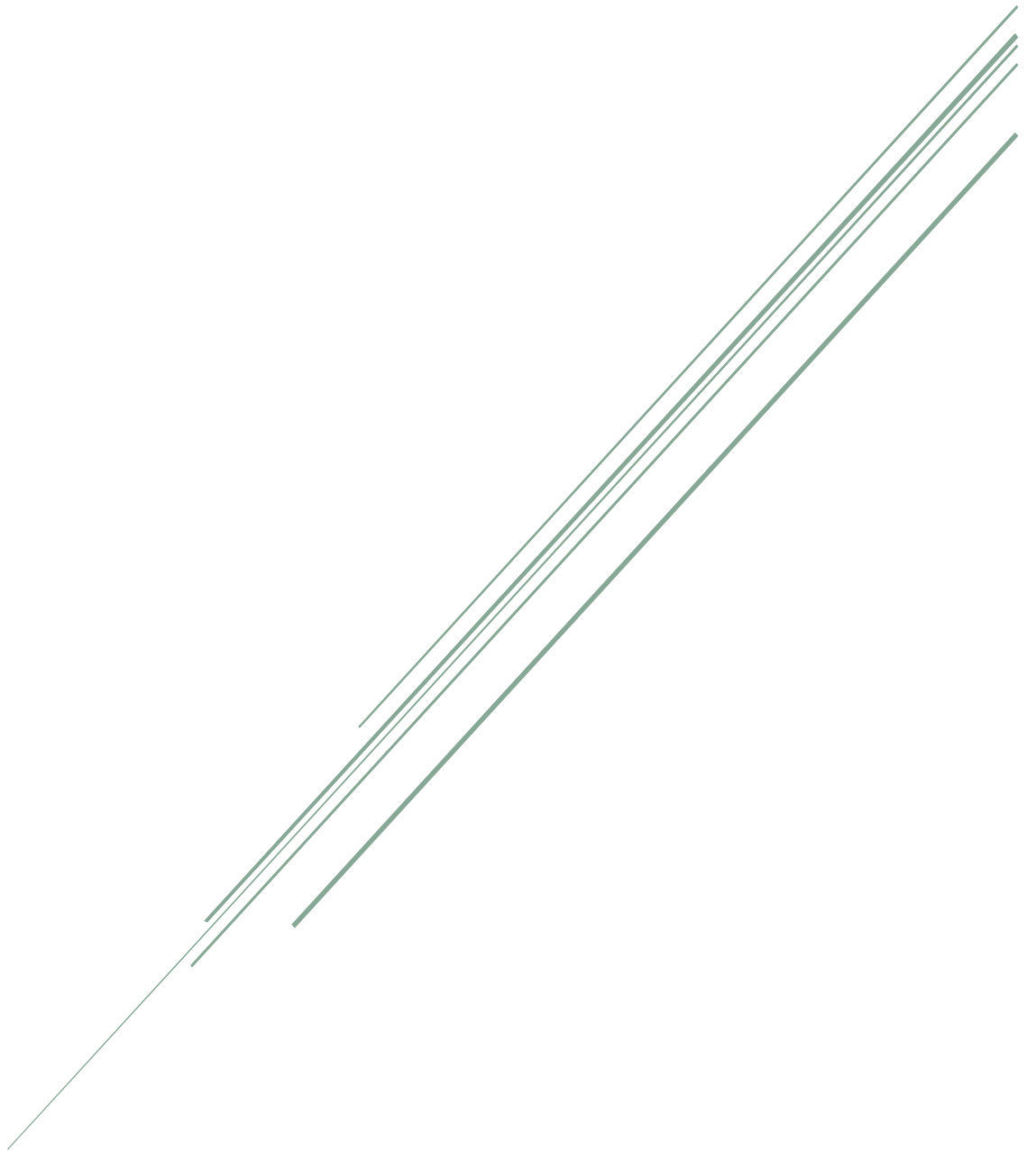


NATURA

Base de Datos



José Daniel González Ramos
Proyecto Final FP

INDICE

INTRODUCCIÓN	2
DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN	2
CÓDIGO SQL	3

INTRODUCCIÓN

Para el diseño de la base de datos vamos a constar de 7 tablas que van a estar relacionadas entre sí, para conseguir una mayor eficacia.

Usuario: Estará conectada a la reserva.

Provincia: Estará conectada con población a su vez conectada con usuario.

Población: Estará conectada con provincia a su vez conectada con usuario.

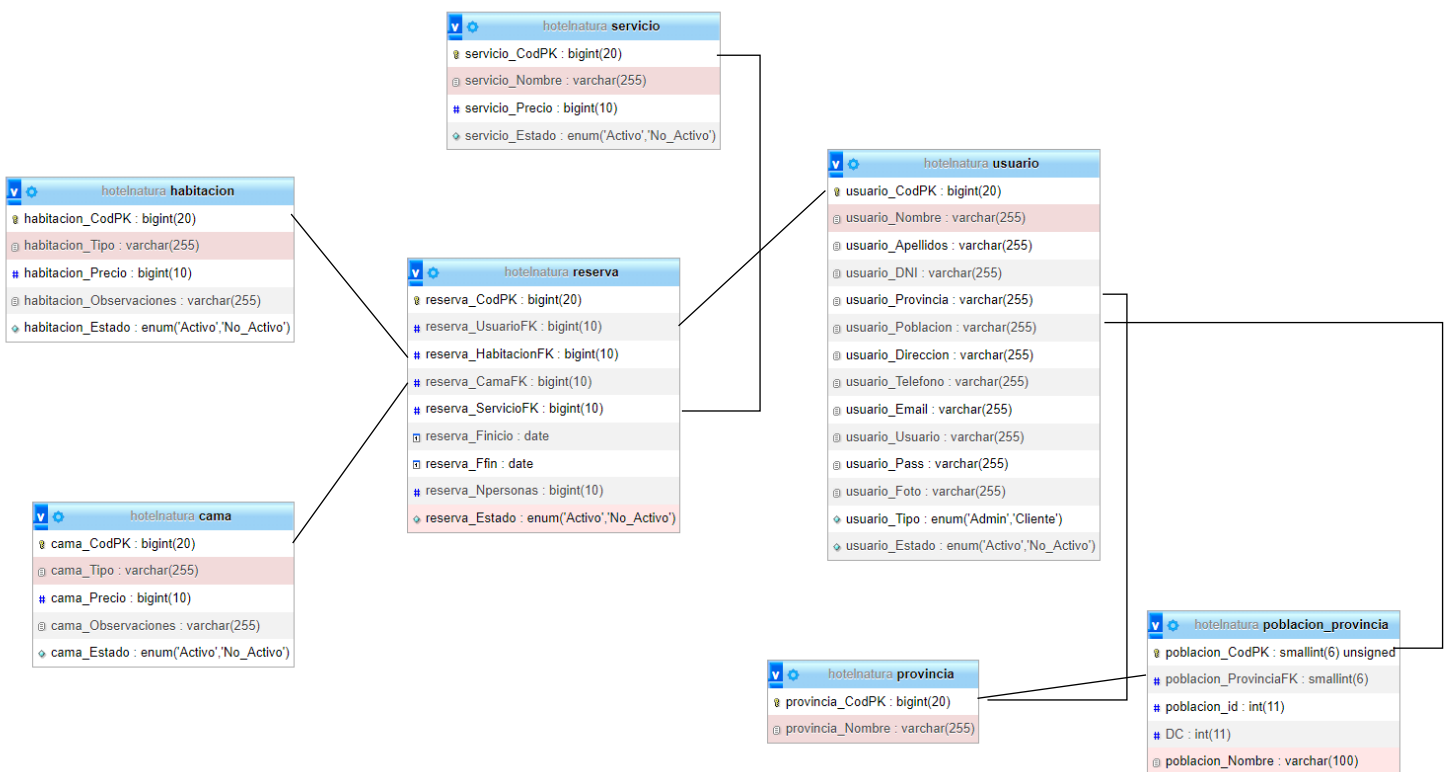
Cama: Estará conectada a la reserva.

Habitación: Estará conectada a la reserva.

Reserva: A esta tabla estarán conectadas las demás tablas.

Servicio: Estará conectada a la reserva.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



- ➔ **HABITACION:** Su clave primaria es **habitación_CodPK**, y tiene una única relación (1, N) con la tabla reserva en el campo **reserva_HabitacionFK**.
- ➔ **CAMA:** Su clave primaria es **cama_CodPK**, y tiene una única relación (1, N) con la tabla reserva en el campo **reserva_CamaFK**.
- ➔ **SERVICIO:** Su clave primaria es **servicio_CodPK**, y tiene una única relación (1, N) con la tabla reserva en el campo **reserva_ServicioFK**.
- ➔ **USUARIO:** Su clave primaria es **usuario_CodPK**, y tiene relación (1, N) con la tabla reserva en el campo **reserva_UsuarioFK**.
Tiene relaciones también con las tablas **PROVINCIA** y **POBLACIÓN** que las comentaremos ahora.
- ➔ **RESERVA:** Su clave primaria es **reserva_CodPK** y tiene relación con las tablas anteriores. Al poner en los campos PK nos referimos a **Primary Key** y al poner FK nos referimos a **Foreign Key**.
- ➔ **PROVINCIA:** Su clave primaria es **provincia_CodPK** y tiene relación (1, N) con la tabla usuario en **usuario_Provincia**. También tiene relación (1, N) con la tabla población en **población_ProvinciaFK**.
- ➔ **POBLACIÓN:** Su clave primaria es **poblacion_CodPK** y tiene relación (1, N) con la tabla usuario en **usuario_Poblacion**. También tiene relación (1, N) con la tabla provincia, comentada anteriormente.

CÓDIGO SQL

Este es el código SQL de cada tabla.

```
CREATE TABLE `cama` (
  `cama_CodPK` bigint(20) NOT NULL,
  `cama_Tipo` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `cama_Precio` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `cama_Observaciones` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `cama_Estado` enum('Activo','No_Activo') CHARACTER SET latin1 DEFAULT 'Activo'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `habitacion` (
  `habitacion_CodPK` bigint(20) NOT NULL,
  `habitacion_Tipo` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `habitacion_Precio` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `habitacion_Observaciones` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `habitacion_Estado` enum('Activo','No_Activo') CHARACTER SET latin1 DEFAULT 'Activo'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `poblacion_provincia` (
  `poblacion_CodPK` smallint(6) UNSIGNED NOT NULL,
  `poblacion_ProvinciaFK` smallint(6) NOT NULL,
  `poblacion_id` int(11) NOT NULL COMMENT 'Código de municipio Dentro de la provincia, campo no único',
  `DC` int(11) NOT NULL COMMENT 'Digito Control. El INE no revela cómo se calcula, secreto nuclear.',
  `poblacion_Nombre` varchar(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT ''
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `provincia` (
  `provincia_CodPK` bigint(20) NOT NULL,
  `provincia_Nombre` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT ''
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `reserva` (
  `reserva_CodPK` bigint(20) NOT NULL,
  `reserva_UsuarioFK` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `reserva_HabitacionFK` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `reserva_CamaFK` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `reserva_ServicioFK` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `reserva_Finicio` date NOT NULL,
  `reserva_Ffin` date NOT NULL,
  `reserva_Npersonas` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `reserva_Estado` enum('Activo','No_Activo') CHARACTER SET latin1 DEFAULT 'Activo'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `servicio` (
  `servicio_CodPK` bigint(20) NOT NULL,
  `servicio_Nombre` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `servicio_Precio` bigint(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `servicio_Estado` enum('Activo','No_Activo') CHARACTER SET latin1 DEFAULT 'Activo'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `usuario` (
  `usuario_CodPK` bigint(20) NOT NULL,
  `usuario_Nombre` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Apellidos` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_DNI` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Provincia` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Poblacion` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Direccion` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Telefono` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Email` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Usuario` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Pass` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Foto` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
  `usuario_Tipo` enum('Admin','Cliente') CHARACTER SET latin1 DEFAULT 'Cliente',
  `usuario_Estado` enum('Activo','No_Activo') CHARACTER SET latin1 DEFAULT 'Activo'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
--  
ALTER TABLE `cama`  
  ADD PRIMARY KEY (`cama_CodPK`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `habitacion`  
--  
ALTER TABLE `habitacion`  
  ADD PRIMARY KEY (`habitacion_CodPK`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `poblacion_provincia`  
--  
ALTER TABLE `poblacion_provincia`  
  ADD PRIMARY KEY (`poblacion_CodPK`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `provincia`  
--  
ALTER TABLE `provincia`  
  ADD PRIMARY KEY (`provincia_CodPK`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `reserva`  
--  
ALTER TABLE `reserva`  
  ADD PRIMARY KEY (`reserva_CodPK`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `servicio`  
--  
ALTER TABLE `servicio`  
  ADD PRIMARY KEY (`servicio_CodPK`);  
  
--  
-- Indices de la tabla `usuario`  
--  
ALTER TABLE `usuario`  
  ADD PRIMARY KEY (`usuario_CodPK`);
```