**Universidad ORT Uruguay**

**Instituto de Educación**

**Obligatorio de**

**Bases De Datos 1**

**Segunda entrega**

**Entrega correspondiente a la carrera**

**Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador**

**Juan Veiga – 208454**

**Marcelo Sanchez-214904**

Grupo N2C

Docente: Kleber Marsicano

**Setiembre-Diciembre 2016**

**DECLARACIÓN DE AUTORÍA**

*Marcelo Sanchez y Juan Veiga* declaran que el presente trabajo es de su entera autoría. Puedo asegurar que:

* El trabajo fue producido en su totalidad mientras realizaba la primera entrega del obligatorio de Bases de Datos 1
* Cuando he consultado el trabajo publicado por otros, lo he atribuido con claridad.
* Cuando cité obras de otros, he indicado las fuentes. Con excepción de estas citas, la obra es enteramente mía.
* En el trabajo, he acusado recibo de las ayudas recibidas.
* Ninguna parte de este trabajo ha sido publicada previamente a su entrega.

**Relevamiento (Letra modificada):**

Nuestro cliente desea implementar un sistema para gestionar la reserva de habitaciones en hoteles de todo el mundo. Debe permitir al usuario consultar sobre los hoteles, habitaciones disponibles y registrar reservas para las mismos, hacer consultas sobre las mismas, modificarlas o cancelarlas, así como pagar las estadías correspondientes (el pago previo congela el precio dejando como saldo exclusivamente los consumos extra).

El sistema debe mostrar una interfaz en la que se describan los distintos tipos de habitaciones disponibles y los servicios ***(siendo estos los tipo de habitación con un regimen)*** ofrecidos por cada hotel junto con la opción para registrarse, si es la primera vez que el usuario accede al sistema, o ingresar al mismo con su usuario y contraseña si ya se encuentra registrado, en cuyo caso ingresará con su correo que será la identificación de usuario (email) y su contraseña (clave). Las habitaciones que puedan haber sido reservadas o precontratadas por fuera del sistema (personal o telefónicamente en el propio hotel) no podrán ser reservadas o contratadas por este sistema mientras figuren como “ocupadas”.

Una vez ingresado, el usuario podrá acceder a las siguientes opciones:

* Consulta de hoteles
  + Por Ciudad
  + Por Nombre
  + Por Fecha
  + Por tarifa (rango de precios)
  + Por categoría (cantidad de estrellas)
* Reserva de habitaciones por un período de tiempo (cada hotel puede tener una política diferente de señas)
* Prepago de estadía (congelando el precio a la tarifa vigente al momento de la compra)
  + Con reserva previa
  + Sin reserva previa

De los huéspedes se desea registrar su identificación (Idhuesped) su nombre (nombre) su primer apellido (apaterno) su segundo apellido (amaterno) su tipo de documento (tipo\_documento) el número de documento (num\_ducumento) la fecha de nacimiento (fecha\_nacimiento) el teléfono (teléfono) y su correo electrónico y si tiene usuario en el sistema, su identificación (email que debe coincidir con un email registrado ***para poder cambiar el estado de la reserva de pendiente a ejecutada***) y el país al que pertenece. El sistema tendrá información sobre las habitaciones ocupadas pero solo podrá identificar al ocupante (responsable) si fue reservada o prepaga a través del sistema. Cada reserva o prepago tiene un id autonumerado único y se debe corresponder a una o más habitaciones de un hotel por un período de tiempo. Las habitaciones tienen una capacidad de camas y puede tener ***una*** cama matrimonial o no. Cuando un usuario ocupa la o las habitaciones que había reservado esto debe ser registrado en el sistema.

De los hoteles se desea tener la identificación (idahotel) y el nombre (nombre), en que ciudad y país está ubicado, la cantidad de estrellas, la dirección, en que zona/barrio de dicha ciudad está ubicado, un pequeño plano en formato JPG o PNG con su ubicación y las habitaciones que tiene disponibles y ocupadas en un momento dado con sus características básicas (cantidad de camas, cama matrimonial o individuales, aire acondicionado, balcón, vista , amenities, etc. ). Se sabe que la tarifa puede variar en algunos hoteles si se decide contratar solo alojamiento, media pensión, pensión completa u all-inclusive. No todos los hoteles ofrecen estas cuatro opciones. También se debe registrar que servicios están disponibles en el hotel, por ejemplo parking privado, piscina abierta y/o cerrada, cajero automático, cambio de divisas, gym, restaurantes, servicio en habitaciones 24hs, lavandería, wifi, etc y si éstos tienen un costo extra. También se quiere saber para cada hotel pertenece a una cadena internacional. Las tarifas tienen una fecha en que entran en vigencia, ***en la cual se deberá guardar un histórico***  y su validez sigue hasta que entre en vigencia una nueva.

Las reservas se identifican por el número de reserva (idreserva) y para ella se debe almacenar, además de la cantidad de personas y habitaciones (tipo) y el período de tiempo si se abonó completamente***(siendo esto un prepago)*** o si solo se pagó el monto acordado***(seña)*** por la reserva, la fecha en que se reservó (fechaRes) y las observaciones correspondientes (observación). En el caso del prepago se deberá ingresar la información de cada uno de los huéspedes de cada habitación contratada en esa transacción.

Todo pago hecho a través del sistema está identificado por un número autoincremental (idpago) y debe poder identificar a que reserva o prepago corresponde , a ~~que pasajero (idpasajero)~~ ***que usuario (idUsuario)*** corresponde dicha reserva ***o prepago***, la fecha en la que se efectuó dicho pago (fecha), el monto (monto) del mismo.

**RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD**

1. Ri-En DISPONE- El costo tiene que ser mayor o igual a cero.
2. Ri- En DISPONE- Si dispone no tiene costo este será valor 0 no aceptara null.
3. Ri- En DISPONE- El atributo fechaVigencia cuando se guarde en el sistema no deberá ser anterior a la fecha actual de guardado y no aceptra null.
4. Ri- En HABITACION- A un mismo numHabitacion no se le puede asignar un número mayor de huéspedes que el valor calculable **plazas** de la misma.
5. Ri. En HABITACION- Una habitación tendrá como máximo una cama matrimonial.
6. Ri- En HABITACION- El atributo plaza es un calculable de la sumatoria de camas simples (1 plaza) y matrimonial (2 plazas).
7. Ri- En OCUPACION- Los atributos fechaDesde y fechaHasta no pueden ser nulos.
8. Ri- En OCUPACION- No se puede ingresar una fechaDesde sino existe una fechaHasta anterior o igual en la escala de tiempo.( sino está cerrado el ciclo anterior).
9. Ri-En OCUPACION- El atributo fechaDesde debe ser menor fechaHasta.
10. Ri-En OCUPACION-fechaDesde tiene que ser igual o mayor a la fecha actual.
11. Ri-En HUESPED- Si el usuario pasa a ser huesped y tiene reserva se ejecuta la misma. Cambia el estado de la misma.(en RESERVA).
12. Ri.-En ASIGNA- Un mismo Huésped no puede ocupar más de una habitación.
13. Ri-En ASIGNA- No se puede asignar más huéspedes que plazas disponibles en una habitación.
14. Ri- En RESERVA- El atributo estado tiene tres valores posibles (Pendiente) (Ejecutada) o (Cancelada). Pendiente (todavía no se utilizó).Ejecutada(ya se utilizó)y Cancelada (queda sin efecto la misma).
15. Ri..-En RESERVA- El atributo idReserva es un entero autoincremental.
16. Ri-En RESERVA- El atributo numeroPersonas es un entero que registra el total de personas de la suma de todos los servicios con ese mismo idReserva.
17. Ri-En RESERVA- El atributo numeroPersonas deberá ser menor o igual a la sumatoria del valor calculable plazas.
18. Ri-En TIENE- No se puede reservar un servicio si no tiene habitaciones disponibles para ese rango de fechas.
19. Ri-En TIENE- fechaSalida y fechaIngreso no pueden ser nulos.
20. Ri-En TIENE-fechaIngreso tiene que ser menor que fechaSalida y mayor o igual a la fecha de la transacción.
21. Ri- En PRACTICÓ- El atributo fechaReserva tiene que ser igual a la fecha del día de la transacción.
22. Ri.-En PRACTICÓ- Seña es un decimal e indica el porcentaje de seña que establece el hotel en el cual se hizo la reserva.
23. Ri-En PRACTICÓ - El costo tiene que ser mayor o igual a cero.
24. Ri- En PRACTICÓ - Si dispone no tiene costo este será valor 0 no aceptara null.
25. Ri.-En EFECTUO- El monto que se abona en pago tiene que ser igual al total a la sumatoria de los servicios contratados.
26. Ri.- En EFECTUO- El atributo fechaPrepago tiene que ser igual a la fecha del dia de la transacción.
27. Ri..-En PAGO- El atributo idPago es un entero autoincremental.
28. Ri. –En PAGO- El atributo monto es calculable, si la relación es con RESERVA, el monto es un porcentaje (seña) de la sumatoria de las tarifas y si la relación es con PREPAGO el mismo es el total de la sumatoria de las tarifas
29. Ri- En REGIMEN- El atributo tipo tomara cuatro opciones ALOJAMIENTO-MEDIA PENSION-PENSION COMPLETA - ALL-INCLUSIVE.
30. Ri-En SERVICIO- El atributo costoServicio será mayor que 0.
31. Ri.- En TARIFA- El atributo costo tiene que ser mayor que cero.
32. Ri- En TARIFA- El atributo fechaVigencia cuando se guarde en el sistema deberá ser igual a la fecha actual de guardado.

**Modelo Relacional en 3ªFN**

Cadena (**nomCadena**)

Hotel (**idHotel**, nomHotel, numEstrellas, totalHab, habDisp+ país, ciudad, districto, dirección, plano, porcentajeSeña)

Pertenece (**idHotel,** nomCadena)

ServicioExtra (**nomServExtra**)

Dispone (**idHotel, nomServExtra**, **fechaVigencia**, costo)

TipoHabitacion (**numCamas, matrimonial**, totalHab+)

Regimen (**tipoRegimen**)

Servicio (**numCamas, matrimonial, tipoRegimen**)

Tarifa (**numCamas, matrimonial, tipoRegimen, fechaVigencia, idHotel,** costoServicio)

Rige **(idHotel, numCamas, matrimonial, tipoRegimen)**

Reserva (**idReserva**, numeroPersonas, estado, email, pago, fechaReserva)

Tiene (**idHotel, numCamas, matrimonial, tipoRegimen, idReserva**, cantidad, fechaIngreso, fechaSalida, observaciones)

Prepago (**idReserva**)

Usuario (**email**, contraseña)

Huésped (**idHuesped**, numHabitacion, fechaNac, numDocumento, tipoDocumento, nombre, apellidoPat, apellidoMat, país)

TelefonoHuesped (**idHuesped, telefono**)

EmailHuesped (**idHuesped, email**)

Es **(email,** idHuesped)

Habitacion (**idHotel, numHabitacion**, características, plazas+, numCamas, matrimonial)

Ocupacion (**idHotel, numHabitacion, fechaDesde**, fechaHasta)

Asigna (**idHotel, numHabitacion, fechaDesde, idHuesped**)

Corresponde (idReserva, **idHotel, numHabitacion, fechaDesde**)

**Cuadro de Claves:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla | Primary Key | Unique | Foreign Key 🡪 Tabla |
| Cadena | nomCadena |  |  |
| Hotel | idHotel |  |  |
| Pertenece | idHotel |  | nomCadena 🡪 Cadena  idHotel 🡪 Hotel |
| ServicioExtra | nomServExtra |  |  |
| Dispone | {idHotel, nomServExtra, fechaVigencia} | fechaVigencia | idHotel 🡪 Hotel  nomServExtra🡪ServicioExtra |
| TipoHabitacion | {numCamas, matrimonial} |  |  |
| Regimen | {tipoRegimen} |  |  |
| Servicio | {numCamas, matrimonial, tipoRegimen} |  | {numCamas, matrimonial} 🡪 TipoHabitacion  tipoRegimen 🡪 Regimen |
| Tarifa | {numCamas, matrimonial, tipoRegimen, fechaVigencia, idHotel} |  | {numCamas, matrimonial} 🡪 TipoHabitacion  tipoRegimen 🡪 Regimen  idHotel 🡪 Hotel |
| Rige | {idHotel, numCamas, matrimonial, tipoRegimen} |  | idHotel 🡪 Hotel  {numCamas, matrimonial} 🡪 TipoHabitacion  tipoRegimen 🡪 Regimen |
| Reserva | {idReserva, numeroPersonas, estado, email, pago, fechaReserva} |  |  |
| Tiene | {idHotel, numCamas, matrimonial, tipoRegimen, idReserva} |  | idHotel 🡪 Hotel  {numCamas, matrimonial} 🡪 TipoHabitacion  tipoRegimen 🡪 Regimen  idReserva 🡪 Reserva |
| Prepago | idReserva |  | idReserva 🡪 Reserva |
| Usuario | email |  |  |
| Huesped | idHuesped |  | {idHuesped, emal} 🡪 EmailHuesped  {idHuesped, telefono} 🡪 TelefonoHuesped |
| TelefonoHuesped | {idHuesped, telefono} |  | idHuesped 🡪 Huesped |
| EmailHuesped | {idHuesped, email} |  | idHuesped 🡪 Huesped |
| Es | email |  | email 🡪 Usuario |
| Habitacion | {idHotel, numHabitacion} |  | idHotel 🡪 Hotel |
| Ocupacion | {idHotel, numHabitacion, fechaDesde} |  | idHotel 🡪 Hotel  {idHotel, numHabitacion} 🡪 Habitacion |
| Asigna | {idHotel, numHabitacion, fechaDesde, idHuesped} |  | idHotel 🡪 Hotel  {idHotel, numHabitacion} 🡪 Habitacion  {idHotel, numHabitacion, fecha desde} 🡪 Ocupacion  idHuesped 🡪 Huesped |
| Corresponde | {idHotel, numHabitacion, fechaDesde} |  | idHote 🡪 Hotel  {idHotel, numHabitacion} 🡪  Habitacion  {idReserva} 🡪 Prepago |

CREATE TABLE Hotel

(

Id\_Hotel NUMERIC (5),

Nom\_Hotel VARCHAR(30) NOT NULL,

Num\_Estrellas VARCHAR(30) NOT NULL,

Total\_Habitacion NUMERIC(5) NOT NULL,

Hab\_Disponible NUMERIC (5),

Pais VARCHAR(30),

Ciudad VARCHAR(30),

Districto VARCHAR(30),

Direccion VARCHAR(50) NOT NULL,

Plano VARCHAR (50),

Porcentaje\_Sena INT,

Constraint PK\_Hotel PRIMARY KEY(Id\_Hotel)

);

CREATE TABLE Cadena

(

Nom\_Cadena VARCHAR(30),

Constraint PK\_Cadena PRIMARY KEY(Nom\_Cadena)

);

CREATE TABLE Pertenece

(

Nom\_Cadena VARCHAR(30),

Id\_Hotel NUMERIC(5) NOT NULL,

Constraint PK\_Pertenece PRIMARY KEY(Id\_Hotel),

Constraint Fk\_Pertenece\_Hotel FOREIGN kEY (Id\_Hotel)REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

);

CREATE TABLE Servicio\_Extra

(

Nom\_Serv\_Extra VARCHAR(30),

Constraint PK\_Servicio\_Extra PRIMARY KEY(Nom\_Serv\_Extra),

);

CREATE TABLE Dispone

(

Nom\_Serv\_Extra VARCHAR(30),

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Costo INT NOT NULL,

Fecha\_Vigencia DATE UNIQUE,

Constraint PK\_ PRIMARY KEY (Id\_Hotel,Nom\_Serv\_Extra,Fecha\_Vigencia),

Constraint FK\_Dispone\_Servicio\_Extra FOREIGN KEY (Nom\_Serv\_Extra) REFERENCES Servicio\_Extra(Nom\_Serv\_Extra),

Constraint FK\_Dispone\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel)

);

CREATE TABLE Tipo\_Habitacion

(

Num\_Camas NUMERIC(2) NOT NULL,

Matrimonial CHAR(2) NOT NULL,

Constraint PK\_Tipo\_Habitacion PRIMARY KEY (Num\_Camas,Matrimonial),

);

CREATE TABLE Regimen

(

Tipo\_Regimen VARCHAR (30),

Constraint PK\_Regimen PRIMARY KEY (Tipo\_Regimen),

);

CREATE TABLE Servicio

(

Num\_Camas NUMERIC(2),

Matrimonial CHAR(2),

Tipo\_Regimen VARCHAR (30),

Constraint PK\_Servicio PRIMARY KEY ( Num\_Camas,Matrimonial,Tipo\_Regimen),

Constraint FK\_Servicio\_Tipo\_Habitacion FOREIGN KEY ( Num\_Camas,Matrimonial) REFERENCES Tipo\_Habitacion( Num\_Camas,Matrimonial),

Constraint FK\_Servicio\_Regimen FOREIGN KEY ( Tipo\_Regimen) REFERENCES Regimen( Tipo\_Regimen),

);

CREATE TABLE Tarifa

(

Num\_Camas NUMERIC(2),

Matrimonial CHAR(2),

Tipo\_Regimen VARCHAR (30),

Fecha\_Vigencia DATE,

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Costo INT,

Constraint PK\_Dedica PRIMARY KEY (Num\_Camas,Matrimonial,Tipo\_Regimen, Id\_Hotel,Fecha\_Vigencia),

Constraint FK\_Tarifa\_Tipo\_Habitacion FOREIGN KEY (Num\_Camas,Matrimonial) REFERENCES Tipo\_Habitacion(Num\_Camas,Matrimonial),

Constraint FK\_Tarifa\_Regimen FOREIGN KEY (Tipo\_Regimen) REFERENCES Regimen(Tipo\_Regimen),

Constraint FK\_Tarifa\_Hotel FOREIGN KEY ( Id\_Hotel) REFERENCES Hotel( Id\_Hotel),

);

CREATE TABLE Rige

( Num\_Camas NUMERIC(2),

Matrimonial CHAR(2),

Tipo\_Regimen VARCHAR (30),

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Constraint PK\_Rige PRIMARY KEY (Num\_Camas,Matrimonial,Tipo\_Regimen, Id\_Hotel),

Constraint FK\_Rige\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

Constraint FK\_Rige\_Tipo\_Habitacion FOREIGN KEY (Num\_Camas,Matrimonial) REFERENCES Tipo\_Habitacion(Num\_Camas,Matrimonial),

Constraint FK\_Rige\_Regimen FOREIGN KEY (Tipo\_Regimen) REFERENCES Regimen(Tipo\_Regimen),

);

CREATE TABLE Reserva

(

Id\_Reserva NUMERIC (5),

Num\_Personas NUMERIC (2)NOT NULL,

Estado VARCHAR (10) NOT NULL,

E\_Mail VARCHAR (30) NOT NULL,

Pago INT,

Fecha\_Reserva DATE NOT NULL,

Constraint PK\_Reserva PRIMARY KEY (Id\_Reserva),

);

CREATE TABLE Tiene

( Id\_Reserva NUMERIC (5),

Num\_Camas NUMERIC(2),

Matrimonial CHAR(2),

Tipo\_Regimen VARCHAR (30),

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Cantidad INT,

Fecha\_Ingreso DATE NOT NULL,

Fecha\_Salida DATE NOT NULL,

Observaciones VARCHAR(50),

Constraint PK\_Tiene PRIMARY KEY (Num\_Camas,Matrimonial,Tipo\_Regimen, Id\_Hotel,Id\_Reserva),

Constraint FK\_Tiene\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

Constraint FK\_Tiene\_Tipo\_Habitacion FOREIGN KEY (Num\_Camas,Matrimonial) REFERENCES Tipo\_Habitacion(Num\_Camas,Matrimonial),

Constraint FK\_Tiene\_Regimen FOREIGN KEY (Tipo\_Regimen) REFERENCES Regimen(Tipo\_Regimen),

Constraint FK\_Tiene\_Reserva FOREIGN KEY (Id\_Reserva) REFERENCES Reserva(Id\_Reserva),

CHECK(Fecha\_Ingreso <= Fecha\_Salida)

);

CREATE TABLE Prepago

(

Id\_Reserva NUMERIC (5),

Constraint PK\_Prepago PRIMARY KEY (Id\_Reserva),

);

CREATE TABLE Usuario

(

E\_Mail VARCHAR (30) NOT NULL,

Contrasena CHAR (8) NOT NULL,

Constraint PK\_Usuario PRIMARY KEY (E\_Mail),

);

CREATE TABLE Huesped

(

Id\_Huesped INT NOT NULL,

Nom\_Huesped VARCHAR(30) NOT NULL,

Apellido\_Pat VARCHAR(30),

Apellido\_Mat VARCHAR(30),

Pais VARCHAR(30),

Num\_Documento INT UNIQUE,

TipoDocumento VARCHAR (20),

Fecha\_Nacimiento DATE,

Constraint PK\_Huesped PRIMARY KEY ( Id\_Huesped),

);

CREATE TABLE Telefono\_Huesped

(

Id\_Huesped INT,

Telefono VARCHAR(30) NOT NULL,

Constraint PK\_Telefono\_Huesped PRIMARY KEY (Id\_Huesped,Telefono),

Constraint FK\_Telefono\_Huesped\_Huesped FOREIGN KEY (Id\_Huesped) REFERENCES Huesped(Id\_Huesped),

);

CREATE TABLE Email\_Huesped

(

Id\_Huesped INT,

E\_Mail VARCHAR(30) NOT NULL,

Constraint PK\_Email\_Huesped PRIMARY KEY (Id\_Huesped,E\_Mail),

Constraint FK\_Email\_Huesped\_Huesped FOREIGN KEY (Id\_Huesped) REFERENCES Huesped(Id\_Huesped),

);

CREATE TABLE Es

(

Id\_Huesped INT NOT NULL,

E\_Mail VARCHAR(30) NOT NULL,

Constraint PK\_Es PRIMARY KEY (E\_Mail),

Constraint FK\_Es\_Huesped FOREIGN KEY (Id\_Huesped) REFERENCES Huesped(Id\_Huesped),

Constraint FK\_Es\_Usuario FOREIGN KEY (E\_Mail) REFERENCES Usuario(E\_Mail),

);

CREATE TABLE Habitacion

(

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Num\_Habitacion INT,

Caracteristicas VARCHAR(50),

Plazas INT,

Num\_Camas NUMERIC(2),

Matrimonial CHAR(2),

Constraint PK\_Habitacion PRIMARY KEY ( Id\_Hotel,Num\_Habitacion),

Constraint FK\_Habitacion\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

);

CREATE TABLE Ocupacion

(

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Num\_Habitacion INT,

Fecha\_Desde DATE,

Fecha\_Hasta DATE,

Constraint PK\_Ocupacion PRIMARY KEY (Id\_Hotel,Num\_Habitacion,Fecha\_Desde),

Constraint FK\_Ocupacion\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

Constraint FK\_Habitacion\_Habitacion FOREIGN KEY (Id\_Hotel,Num\_Habitacion) REFERENCES Habitacion(Id\_Hotel,Num\_Habitacion),

);

CREATE TABLE Asigna

(

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Num\_Habitacion INT,

Fecha\_Desde DATE,

Id\_Huesped INT,

Constraint PK\_Asigna PRIMARY KEY ( Id\_Hotel,Num\_Habitacion,Fecha\_Desde,Id\_Huesped),

Constraint FK\_Asigna\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

Constraint FK\_Asigna\_Habitacion FOREIGN KEY (Id\_Hotel,Num\_Habitacion) REFERENCES Habitacion(Id\_Hotel,Num\_Habitacion),

Constraint FK\_Asigna\_Ocupacion FOREIGN KEY (Id\_Hotel,Num\_Habitacion,Fecha\_Desde) REFERENCES Ocupacion(Id\_Hotel,Num\_Habitacion,Fecha\_Desde),

);

CREATE TABLE Corresponde

(

Id\_Hotel NUMERIC(5),

Num\_Habitacion INT,

Fecha\_Desde DATE,

Id\_Reserva NUMERIC (5),

Constraint PK\_Corresponde PRIMARY KEY (Id\_Hotel,Num\_Habitacion,Fecha\_Desde),

Constraint FK\_Corresponde\_Hotel FOREIGN KEY (Id\_Hotel) REFERENCES Hotel(Id\_Hotel),

Constraint FK\_Corresponde\_Habitacion FOREIGN KEY (Id\_Hotel,Num\_Habitacion) REFERENCES Habitacion(Id\_Hotel,Num\_Habitacion),

Constraint FK\_Corresponde\_Reserva FOREIGN KEY (Id\_Reserva) REFERENCES Reserva(Id\_Reserva),

);