**Nombre de la entidad:** CLIENTE  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información personal cada uno de los clientes registrados en el portal.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | tipoDeDocumento | VARCHAR | 4 | NO | C.C |
| X | numeroDeIdentificacion | VARCHAR | 10 | NO | 1152836123 |
|  | nombres | VARCHAR | 40 | NO | Maria Clara |
|  | apellidos | VARCHAR | 40 | NO | Larios Correa |
|  | fechaDeNacimiento | DATE | - | NO | 10/12/1972 |
|  | sexo | VARCHAR | 1 | SI | F |
|  | codigoEps | VARCHAR | 10 | NO | 2342921034 |

**Nombre de la entidad:** UBICACION  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de la ubicación de los clientes registrados en el portal  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
|  | telefono | VARCHAR | 10 | NO | 2 16 24 32 |
|  | numCelular | VARCHAR | 10 | SI | 314 673 22 88 |
|  | pais | VARCHAR | 20 | NO | Colombia |
|  | ciudad | VARCHAR | 20 | NO | Medellín |
| X | direccion | VARCHAR | 20 | NO | Cl 43B- #22A-65 |

**Nombre de la entidad:** CUENTA\_PERSONAL  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información relevante de la cuenta personal adscrita al portal que posee cada cliente.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | email | VARCHAR | 40 | NO | mclara@gmail.com |
|  | contraseña | VARCHAR | 10 | NO | 42396792mp |

**Nombre de la entidad:** REEMBOLSO  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de cada reembolso (si lo hubo) proporcionado a un cliente después de que este haya llevado a cabo la cancelación de una reserva.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
|  | valor | FLOAT | 10 | NO | 1.523.783.00 |
|  | sucursal | VARCHAR | 20 | NO | El poblado Medellin |

**Nombre de la entidad:** RESERVA  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de cada reserva realizada por un cliente en el portal.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | fechaReserva | DATE | - | NO | 10/12/2011  14:00 |
|  | formaDePago | VARCHAR | 4 | NO | Contado |
|  | cantidadAcompañantes | VARCHAR | 4 | NO | 1 |
|  | valorParcialUnAdulto | FLOAT | 10 | NO | 2’.487.698.10 |
|  | valorTotal | FLOAT | 10 | NO | 4’.487.698.10 |

**Nombre de la entidad:** PAQUETE  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de cada paquete creado, publicado y deshabilitado por un administrador en el portal.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | codigo | VARCHAR | 5 | NO | 82736 |
| X | tipoPaquete | VARCHAR | 10 | NO | Programa de estancia |
|  | origen | VARCHAR | 20 | NO | Colombia |
|  | valor | VARCHAR | 10 | NO | 8’.447.298.50 |
|  | nombre | VARCHAR | 40 | NO | Grecia un paraíso  en el Mediterráneo. |
|  | fechaSalida | DATE | - | NO | 25/06/2012  17:00 |

**Nombre de la entidad:** ALOJAMIENTO  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de los alojamientos que componen los paquetes  que ofrece y ha ofrecido la aerolínea.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | codigo | VARCHAR | 5 | NO | 124 |
|  | nombre | VARCHAR | 40 | NO | Hotel Sheraton Mendoza |
|  | duracion | VARCHAR | 20 | NO | 2 días, 1 noche |

**Nombre de la entidad:** DESTINO  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de los destinos que ofrece la aerolínea para la conformación de sus paquetes.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | codigo | VARCHAR | 5 | NO | 8476 |
|  | nombre | VARCHAR | 40 | NO | Argentina |
|  | trayecto | VARCHAR | 20 | NO | Directo |

**Nombre de la entidad:** TIPO\_DESCUENTO  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de los tipos de descuento que ofrece la aerolínea para cada uno de los paquetes que ofrece.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | codigo | VARCHAR | 5 | NO | 234 |
|  | clasificacion | VARCHAR | 10 | NO | Temporada |
|  | porcentaje | INTEGER | 2 | NO | 12 |

**Nombre de la entidad:** SITIO\_TURISTICO  
**Descripción:** Entidad que almacena los registros correspondientes a la información de los diferentes sitios turísticos asociados a los alojamientos que ofrece la aerolínea en cada uno de sus paquetes.  
**Atributos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONGITUD** | **NULL** | **EJEMPLO** |
| X | codigo | VARCHAR | 5 | NO | 84376 |
|  | nombre | VARCHAR | 40 | NO | Glaciar Perito Moreno |

**TRADUCCIÓN TABLAS SQL**

**CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS**

CREATE DATABASE  PalmsDataBase

on(

name= ‘PalmsDataBase’,

filename= ‘C:\MisDocumentos\Microsoft SQL Server\Data’,

size=5mb,

maxsize=21mb,

filegrowth=10%

) go

**CREACIÓN DE LA TABLA UBICACION**

CREATE TABLE UBICACION(  
direccion VARCHAR (20) PRIMARY KEY,  
telefono VARCHAR (10) NOT NULL,  
numCelular VARCHAR (10),  
pais VARCHAR (20) NOT NULL,  
ciudad VARCHAR (20) NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA CUENTA\_PERSONAL**

CREATE TABLE CUENTA\_PERSONAL(  
email VARCHAR (40) PRIMARY KEY ,  
contraseña VARCHAR (10)

);

**CREACIÓN DE LA TABLA BILLETE\_DE\_VIAJE**

CREATE TABLE BILLETE\_DE\_VIAJE(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA CANCELACION**

CREATE TABLE CANCELACION(  
fechaCancelacion DATE   
);

**CREACIÓN DE LA TABLA REEMBOLSO**

CREATE TABLE REEMBOLSO(  
valor FLOAT (10)  NOT NULL,  
sucursal VARCHAR (20) NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA ADMINISTRADOR**

CREATE TABLE ADMINISTRADOR(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY,  
pk\_cuenta VARCHAR (10) REFERENCES CUENTA\_PERSONAL(email)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA CLIENTE**

CREATE TABLE CLIENTE(  
tipoDeDocumento VARCHAR (4),  
numeroIdentificacion VARCHAR (10),  
nombres VARCHAR (40) NOT NULL,  
apellido VARCHAR (40) NOT NULL,  
fechaDeNacimiento DATE NOT NULL,  
genero VARCHAR (1),  
codigoEps VARCHAR (10) NOT NULL,  
ubicacion VARCHAR (20) UNIQUE REFERENCES UBICACION (direccion),  
cuenta\_personal VARCHAR (40) UNIQUE  REFERENCES CUENTA\_PERSONAL(email),  
billete\_de\_viaje VARCHAR (5) REFERENCES BILLETE\_DE\_VIAJE(codigo),  
cancelacion DATE  REFERENCES CANCELACION (fechaCancelacion)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA ALOJAMIENTO**

CREATE TABLE ALOJAMIENTO(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (40) NOT NULL,  
duaracion VARCHAR (20) NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA ALIMENTACION**

CREATE TABLE ALIMENTACION(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY,  
descripcion VARCHAR (20) NOT NULL,  
paquete VARCHAR (15)  UNIQUE REFERENCES ALOJAMIENTO (codigo)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA DESTINO**

CREATE TABLE DESTINO(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (40) NOT NULL,  
trayecto VARCHAR (20) NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA SITIO\_TURISTICO**

CREATE TABLE SITIO\_TURISTICO(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR (20) NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA INVENTARIO\_SITIO**

CREATE TABLE INVENTARIO\_SITIO(  
alojamiento VARCHAR (10)  UNIQUE REFERENCES ALOJAMIENTO (codigo),  
sitio  VARCHAR (10)  UNIQUE REFERENCES SITIO\_TURISTICO (codigo)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA PAQUETE**

CREATE TABLE PAQUETE(  
codigo VARCHAR (5),  
tipoPaquete  VARCHAR (10),  
origen  VARCHAR (20) NOT NULL,  
valor  VARCHAR (10) NOT NULL,  
nombre  VARCHAR (10) NOT NULL,  
fechaSalida  DATE NOT NULL,  
destino VARCHAR (5) UNIQUE REFERENCES DESTINO (codigo),  
alojamiento VARCHAR (5) UNIQUE REFERENCES ALOJAMIENTO (codigo)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA RESERVA**

CREATE TABLE RESERVA(  
fechaReserva DATE,  
formaDePago VARCHAR (4),  
cantidadAcompañentes VARCHAR (4) NOT NULL,  
valorParcialUnAdulto FLOAT (10)  NOT NULL,  
valorTotal FLOAT (10)  NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA ACOMPAÑANTE**

CREATE TABLE ACOMPAÑANTE(  
tipoDeDocumento VARCHAR (4),  
numero VARCHAR (10),  
nombres VARCHAR (40) NOT NULL,  
apellido VARCHAR (40) NOT NULL,  
edad VARCHAR (4) NOT NULL,  
clasificacion VARCHAR (4) NOT NULL,  
codigoEps VARCHAR (10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (tipoDeDocumento, numero)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA TIPO\_DESCUENTO**

CREATE TABLE TIPO\_DESCUENTO(  
codigo VARCHAR (5) PRIMARY KEY,  
clasificacion VARCHAR (10) NOT NULL,  
porcentaje  INTEGER (2) NOT NULL  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA INSCRIPCION**

CREATE TABLE INSCRIPCION(  
acompañante VARCHAR (14) UNIQUE REFERENCES ACOMPAÑANTE (tipoDeDocumento, numero),  
reserva DATE  REFERENCES RESERVA (fechaReserva),  
PRIMARY KEY (acompañante, reserva)  
);

**CREACIÓN DE LA TABLA DETALLE\_DESCUENTO**

CREATE TABLE DETALLE\_DESCUENTO(  
descuento VARCHAR (5) UNIQUE REFERENCES DESCUENTO (codigo),  
reserva DATE (10) REFERENCES RESERVA (fechaReserva),  
PRIMARY KEY (descuento, reserva)  
);

ALTER TABLE CUENTA\_PERSONAL

ADD CONSTRAINT fk\_clienteAsignado

FOREIGN KEY (fk\_clienteAsignado)

REFERENCES CLIENTE (tipoDeDocumento, nuemroIdentificacion);

ALTER TABLE CUENTA\_PERSONAL

ADD CONSTRAINT fk\_administradorAsignado

FOREIGN KEY (fk\_administradorAsignado)

REFERENCES ADMINISTRADOR ( codigo);

ALTER TABLE BILLETE\_DE\_VIAJE

ADD CONSTRAINT fk\_dueño

FOREIGN KEY (fk\_dueño)

REFERENCES CLIENTE ( tipoDeDocuemento, nuemroIdentificacion);

ALTER TABLE BILLETE\_DE\_VIAJE

ADD CONSTRAINT fk\_reserva

FOREIGN KEY ( fk\_reserva )

REFERENCES RESERVA ( fecha);

ALTER TABLE UBICACION

ADD CONSTRAINT fk\_cliente

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES CLIENTE ( tipoDeDocuemento, nuemroIdentificacion);

ALTER TABLE REEMBOLSO

ADD CONSTRAINT fk\_cliente

FOREIGN KEY (fk\_clienten)

REFERENCES CLIENTE ( tipoDeDocuemento, nuemroIdentificacion);

ALTER TABLE REEMBOLSO

ADD CONSTRAINT fk\_cancelacion

FOREIGN KEY (fk\_cancelacion)

REFERENCES CANCELACION (fechaCancelacion),

PRIMARY KEY (fk\_fechaCancelacion );

ALTER TABLE CANCELACION

ADD CONSTRAINT fk\_cliente

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES CLIENTE ( tipoDeDocuemento, nuemroIdentificacion);

ALTER TABLE CANCELACION

ADD CONSTRAINT fk\_reserva

FOREIGN KEY (fk\_reserva)

REFERENCES RESERVA (fechaReserva)

PRIMARY KEY(fechaCancelacion, fk\_cliente, fk\_reserva);

ALTER TABLE ADMINISTRADOR

ADD CONSTRAINT fk\_paquete

FOREIGN KEY (fk\_paquete)

REFERENCES PAQUETE (codigo, tipoPaquete);

ALTER TABLE CLIENTE

ADD CONSTRAINT fk\_reserva

FOREIGN KEY (fk\_reserva)

REFERENCES RESERVA (fechaReserva)

PRIMARY KEY (tipoDeDocumento , numeroIdentificacion, ubicacion, fk\_reserva );

ALTER TABLE ALOJAMIENTO

ADD CONSTRAINT fk\_paquete

FOREIGN KEY (codigo, tipoPaquete)

REFERENCES PAQUETE (codigo, tipoPaquete);

ALTER TABLE DESTINO

ADD CONSTRAINT fk\_paquete

FOREIGN KEY (fk\_paquete)

REFERENCES PAQUETE (codigo, tipoPaquete);

ALTER TABLE PAQUETE

ADD CONSTRAINT fk\_reserva

FOREIGN KEY (fk\_reserva)

REFERENCES PAQUETE (fechaReserva)

PRIMARY KEY(codigo, tipoPaquete, fk\_reserva);

ALTER TABLE RESERVA

ADD CONSTRAINT fk\_cliente

FOREIGN KEY (fk\_cliente)

REFERENCES CLIENTE (tipoDocumento, numeroIdentificacion);

ALTER TABLE RESERVA

ADD CONSTRAINT fk\_paquete

FOREIGN KEY (fk\_paquete)

REFERENCES PAQUETE (codigo, tipoPaquete)

PRIMARY KEY (fechaReserv, fk\_cliente, fk\_paquete);