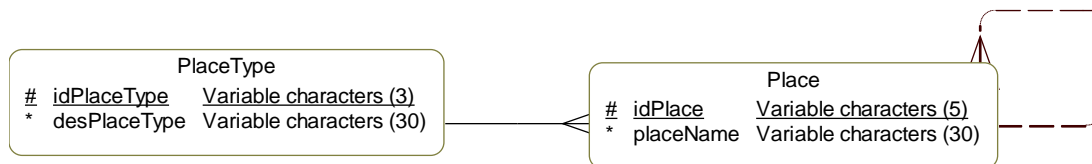


1. BASE

De acuerdo al anterior Modelo

1.1. Remplazar la tabla City por dos tablas así:



1.2. Crear el modelo en PowerDesigner

1.3. Generar el script para Oracle (Base.sql) con la creación de la base e implementarla en el motor Oracle

1.4. De acuerdo al modelo y a la siguiente información crear un script para insertar los registros correspondientes en las tablas: PlaceType, Place, Airport, AirportType (internacional, regional), 10 registros en Person, 9 en Employee y 7 en Pilot (Registros.sql). Incluir los registros en la Base.

Pais	CodAeropuerto	Aeropuerto	Ciudad	Division	SiglaDivision	NombreDivision
Canada	YYZ	Lester B. Pearson International Airport	Toronto	Provincia	ON	Ontario
Canada	YUL	Montreal / Pierre Elliott Trudeau International Airport	Montréal	Provincia	QC	Qubec
Canada	YVR	Vancouver International Airport	Vancouver	Provincia	CO	Columbia Británica
Canada	YYC	Calgary International Airport	Calgary	Provincia	AB	Alberta

Canada	YEG	Edmonton International Airport	Edmonton	Provincia	AB	Alberta
Canada	YQB	Aeropuerto Internacional Jean-Lesage de Quebec	Qubec	Provincia	QC	Qubec
Estados Unidos	ATL	Aeropuerto Internacional Hartsfield-Jackson	Atlanta	Estado	GA	Gerogia
Estados Unidos	LAX	Aeropuerto Internacional de Los Ángeles	Los Ángeles	Estado	CA	California
Estados Unidos	ORD	Aeropuerto Internacional O'Hare	Chicago	Estado	IL	Illinois
Estados Unidos	DFW	Aeropuerto Internacional de Dallas-Fort Worth	Dallas/Fort Worth	Estado	TX	Texas
Estados Unidos	DEN	Aeropuerto Internacional de Denver	Denver	Estado	CO	Columbis
Estados Unidos	JFK	Aeropuerto Internacional John F. Kennedy	Nueva York	Estado	NY	Nueva York
Estados Unidos	SFO	Aeropuerto Internacional de San Francisco	San Francisco	Estado	CA	California
Estados Unidos	SEA	Aeropuerto Internacional de Seattle-Tacoma	Seattle	Estado	WA	Washington
Estados Unidos	LAS	Aeropuerto Internacional Harry Reid	Las Vegas	Estado	NV	Denver
Estados Unidos	MCO	Aeropuerto Internacional de Orlando	Orlando	Estado	FL	Florida
Estados Unidos	EWR	Aeropuerto Internacional Libertad de Newark	Newark	Estado	NJ	Nueva York
México	ACA	Aeropuerto Internacional de Acapulco	Acapulco	Estado	GR	Guerrero
México	PIE	Base Aérea No. 7 León González Pie de la Cuesta	Acapulco	Estado	GR	Guerrero
México	AGU	Aeropuerto Internacional de Aguascalientes	Aguascalientes	Estado	AG	Aguascalientes
México	XAL	Aeropuerto Nacional de Álamos	Álamos	Estado	SO	Sonora
México	AZG	Aeropuerto Nacional Pablo L. Sidar	Apatzingán	Estado	MI	Michoacán
México	JJC	Aeropuerto Nacional Jorge Jiménez Cantú	Atizapán	Estado	EM	México
México	CSL	Aeródromo Internacional de Cabo San Lucas	Cabo San Lucas	Estado	BC	Baja California Sur
México	CPE	eropuerto Internacional de Campeche	Campeche	Estado	CM	Campeche
México	CNA	Aeropuerto Nacional de Cananea	Cananea	Estado	SO	Sonora
México	CUN	Aeropuerto Internacional de Cancún	Cancún	Estado	QR	Quintana Roo
México	CYW	Aeropuerto Nacional Capitán Rogelio Castillo	Celaya	Estado	GT	Guanajuato
México	CTM	Aeropuerto Internacional de Chetumal	Chetumal	Estado	QR	Quintana Roo
Argentina	EZE	Ministro Pistarini International Airport	Buenos Aires	Estado	BA	Buenos Aires
Argentina	AEP	Jorge Newbery Airpark	Buenos Aires	Estado	BA	Buenos Aires
Argentina	COR	Ingeniero Ambrosio Taravella Airport	Cordoba	Estado	CB	Cordoba
Argentina	ROS	Islas Malvinas Airport	Rosario	Estado		Santa Fé
Argentina	MDZ	El Plumerillo Airport	Mendoza	Estado	MZ	Mendoza
Argentina	SLA	Martin Miguel De Guemes International Airport	Salta	Estado	SA	Salta
España	BCN	Barcelona International Airport	Barcelona	Comunidad	BC	Cataluña
España	MAD	Adolfo Suárez Madrid-Barajas Airport	Madrid	Comunidad	MA	Madrid
España	AGP	Málaga Airport	Málaga	Comunidad	AG	Malaga
España	PMI	Palma De Mallorca Airport	Palma De Mallorca	Isals	PM	Islas Baleares
España	ALC	Alicante International Airport	Alicante	Comunidad	AL	Valencia
España	VLC	Valencia Airport	Valencia	Comunidad	VL	Valencia
España	SVQ	Sevilla Airport	Sevilla	Comunidad	SV	Andalucia
Colombia	AXM	Aeropuerto Internacional El Edén	La Tebaida	Depto	AX	Quindío
Colombia	BAQ	Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz	Soledad	Depto	BQ	Atlántico
Colombia	BOG	Aeropuerto Internacional El Dorado	Bogotá	Depto	BO	Distrito Capital
Colombia	BGA	Aeropuerto Internacional Palonegro	Lebrija	Depto	BG	Santander

Colombia	CLO	Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón	Palmira	Depto	CL	Valle del Cauca
Colombia	CTG	Aeropuerto Internacional Rafael Núñez	Cartagena	Depto	CT	Bolívar
Colombia	CUC	Aeropuerto Internacional Camilo Daza	Cúcuta	Depto	CU	Norte de Santander
Colombia	LET	Aeropuerto Internacional Alfredo Vásquez Cobo	Leticia	Depto	LE	Amazonas
Colombia	MDE	Aeropuerto Internacional José María Córdova	Rionegro	Depto	MD	Antioquia
Colombia	PEI	Aeropuerto Internacional Matecaña	Pereira	Depto	PE	Risaralda
Colombia	RCH	Aeropuerto Internacional Almirante Padilla	Riohacha	Depto	RH	La Guajira
Colombia	ADZ	Aeropuerto Internacional Gustavo Rojas Pinilla	San Andrés	Depto	AD	San Andrés y Providencia
Colombia	SMR	Aeropuerto Internacional Simón Bolívar	Santa Marta	Depto	SM	Magdalena

Pais	Aerolineas	Código
España	Swiftair	W3
España	Volotea	V7
España	Vueling	VY
España	Wamos Air	EB
Canada	Air Canada	AC
Canada	WestJet	WS
Canada	Air Transat	TS
Canada	First Air	7F
Canada	Canadian North	5T
Canada	Ciel Canadien	YC
Canada	Porter Airlines	PD
México	Aeroméxico	AM
México	Interjet	4O
México	Volaris	Y4
México	Viva Aerobus	VB
México	Aeromar	VW
México	TAR	YQ
Colombia	Avianca	AV
Colombia	Viva Air Colombia	5Z
Colombia	Wingo	P5
Colombia	EasyFly	VE
Estados Unidos	American Airlines	AA
Estados Unidos	Avelo Airlines	XP
Estados Unidos	Breeze Airways	MX
Estados Unidos	Delta Air Lines	DL
Argentina	Aerolineas Argentinas	AR
Argentina	Austral	AU
Argentina	LATAM Airlines Argentina	4M

2. Implementar una interfaz gráfica WEB (con salida a través de un explorador) que permita crear un vuelo con su posible conexión y debe comportarse así:

2.1. Mediante un Check o pestaña se posibilita crear un Nuevo Vuelo.

2.1.1. Se habilita seleccionar mediante una Lista desplegable la Aerolínea.

2.1.2. Se genera un consecutivo (No. Vuelo) propio de la aerolínea

2.1.3. Se Puede escribir (obligatorio) el Número de Segmentos

2.1.4. Se habilita seleccionar mediante una Lista desplegable el Aeropuerto hasta completar No segmentos+1

2.1.5. Se genera un cuadro por cada aeropuerto y los datos de la aerolínea del punto 2.2 y el No del vuelo del punto 2.3. Por cada Aeropuerto se visibiliza la ciudad, la provincia/estado/Depto/comunidad, etc, Pais.

2.2. Mediante un Check o pestaña se posibilita crear una Nueva Conexión

2.2.1. Se habilita seleccionar mediante una Lista desplegable la Aerolínea.

2.2.2. Se habilita seleccionar mediante una Lista desplegable el número de Vuelo (Solo aparecen los pertenecientes a la aerolínea del punto anterior).

2.2.3. Se habilita seleccionar mediante una Lista desplegable el Aeropuerto (Solo aparecen los aeropuertos destino pertenecientes a los segmentos del Vuelo del punto anterior)

2.2.4. Se puede repetir del numeral 2.2.1 al 2.2.3 para generar únicamente dos nodos

2.3. Insertar los correspondientes registros en Flight, FlightSegment, FlightConection, PilotAssignment

☒ NUEVO VUELO

Aerolínea

American Air Lines

No. Vuelo

945

No Segmentos

2

Aeropuerto

El dorado

Piloto

Pepe Pepe

☒ CONEXION

Aerolínea

Delta Air Lines

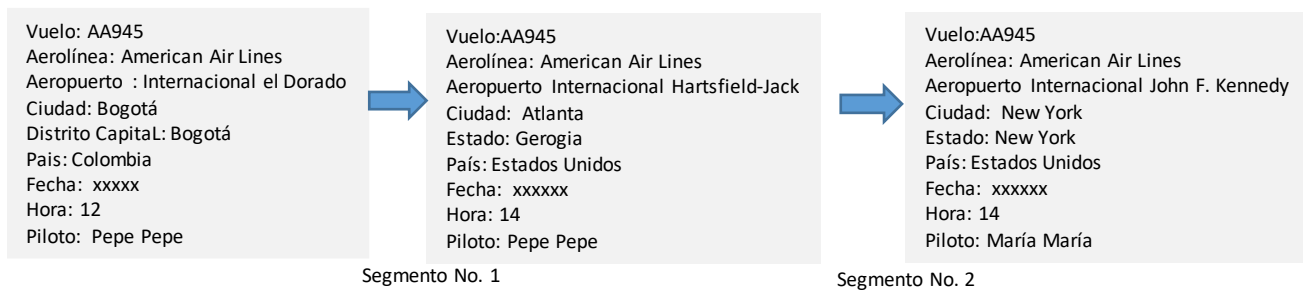
No. Vuelo

815

Aeropuerto

John F. Kennedy

SEGMENTOS



Itinerario No. 1

Trayecto	<div> Vuelo: AA945 Aerolínea: American Air Lines Aeropuerto : Internacional el Dorado Ciudad: Bogotá Distrito Capital: Bogotá País: Colombia Fecha: xxxxx Hora: 12 </div>	<div> Vuelo:AA945 Aerolínea: American Air Lines Aeropuerto Internacional Hartsfield-Jack Ciudad: Atlanta Estado: Gerogia País: Estados Unidos Fecha: xxxxxx Hora: 14 </div>
Trayecto	<div> Vuelo:AA945 Aerolínea: American Air Lines Aeropuerto Internacional Hartsfield-Jack Ciudad: Atlanta Estado: Gerogia País: Estados Unidos Fecha: xxxxxx Hora: 14 </div>	<div> Vuelo:AA945 Aerolínea: American Air Lines Aeropuerto Internacional John F. Kennedy Ciudad: New York Estado: New York País: Estados Unidos Fecha: xxxxxx Hora: 14 </div>
Conexión	<div> Vuelo:AA945 Aerolínea: American Air Lines Aeropuerto Internacional John F. Kennedy Ciudad: New York Estado: New York País: Estados Unidos Fecha: xxxxxx Hora: 14 </div>	<div> Vuelo: AC815 Aerolínea: Air Canada Aeropuerto: Internacional John F. Kennedy Ciudad: New York Provincia: New York País: Estados Unidos Fecha: xxxx Hora:20 </div>
Trayecto	<div> Vuelo: AC815 Aerolínea: Air Canada Aeropuerto: Internacional John F. Kennedy Ciudad: New York Provincia: New York País: Estados Unidos Fecha: xxxx Hora:20 </div>	<div> Vuelo: AC815 Aerolínea: Air Canada Aeropuerto: Pierre Elliott Trudeau International Ciudad: Montreal Provincia: Quebec País: Canadá Fecha: Hora:6 </div>

Itinerario No. 2 , etc

XXXXXXXXXXXXXXXXX

4. ELEMENTOS A CALIFICAR

- 1) Sustentación individual. En dicha sustentación se puede preguntar sobre la base, los requerimientos, código de las interfaces y solicitar crear o modificar registros o elementos de las interfaces.
- 2) Subir el día de la sustentación un Zip con los siguientes archivos:
 - a) Archivo con modelo lógico PowerDesigner
 - b) Base.sql
 - c) Registros.sql
 - d) Consultas.sql : Consultas utilizadas para desarrollar la aplicación y el reporte.
 - e) Código de la aplicación (Carpeta Código)
 - f) Documento con los integrantes, el modelo conceptual, modelo lógico y la explicación de los pasos a seguir para que funcione el aplicativo (instalación, configuración e implementación).

MAXIMO 3 INTEGRANTES