

EXAMEN FINAL

# PROYECTO MAYTA TRAVEL

INTEGRANTES:

Jessy Romero  
Elena Pizarro

## PROYECTO MAYTA TRAVEL

### AGENCIA DE VIAJES

- **MODELAR EL CASO (VER EXCEL ADJUNTO)**
- **GENERAR EL SCRIPT DE CREACIÓN DEL ESQUEMA**

DECLARE

N INT;

COMMAND VARCHAR2(200);

BEGIN

COMMAND := 'DROP USER MAYTA\_TRAVEL CASCADE';

SELECT COUNT(\*) INTO N

FROM DBA\_USERS

WHERE USERNAME = 'MAYTA\_TRAVEL';

IF ( N = 1 ) THEN

EXECUTE IMMEDIATE COMMAND;

END IF;

END;

/

CREATE USER MAYTA\_TRAVEL IDENTIFIED BY admin;

GRANT CONNECT, RESOURCE TO MAYTA\_TRAVEL;

ALTER USER MAYTA\_TRAVEL

QUOTA UNLIMITED ON USERS;

GRANT CREATE VIEW TO MAYTA\_TRAVEL;

--=====

```
CREATE TABLE MAYTA_TRAVEL.AEROLINEA(  
    AerolineaKey int NOT NULL,  
    CodAerolinea varchar(10) NULL,  
    NombreAerolinea varchar(50) NULL,  
    TelefonoAerolinea varchar(50) NULL,  
    CorreoAerolinea varchar(50) NULL,  
    DireccionAerolinea varchar(200) NULL  
);
```

--TRUNCATE TABLE aerolinea;

-----

```
CREATE TABLE AEROPUERTO(  
    AeropuertoKey int CONSTRAINT PK_EMP PRIMARY KEY,  
    CodAeropuerto varchar(12) NULL,  
    NombreAeropuerto varchar(50) NULL,  
    ContinenteAeropuerto varchar(15) NULL,  
    PaisAeropuerto varchar(12) NULL,  
    CiudadAeropuerto varchar(20) NULL  
);
```

--INSERT INTO mayta\_travel.aeropuerto VALUES(10,'101','Jorgue chavez',  
'AFRICA','CABO','Aeropuerto del Cabo');

SELECT \* FROM mayta\_travel.aeropuerto;

-----

```
CREATE TABLE FACTVENTAS(  
    ReservaKeyVentas int NOT NULL,  
    PasajeroKeyVentas int NULL,  
    ProveedorKeyVentas int NULL,  
    TiempoKeyVentas int NULL,  
    PagoKeyVentas int NULL,  
    CantidadPasajesVendidos int NULL,  
    MontosVendidos decimal(18, 2) NULL,  
    Comision decimal(18, 2) NULL);
```

```
select * from mayta_travel.factventas;
```

-----

```
CREATE TABLE FACTVUELO(  
    ReservaKeyVuelo int NOT NULL,  
    AeropuertoKeyVuelo int NULL,  
    ProveedorKeyVuelo int NULL,  
    TiempoKeyVuelo int NULL,  
    CantidadVuelos int NULL,  
    AerolineaKeyVuelo int NULL);
```

```
select * from mayta_travel.factvuelo;
```

-----

```
CREATE TABLE PAGO(  
    PagoKey int NOT NULL,
```

```
CodPago varchar(12) NULL,  
FormaPago varchar(20) NULL,  
MetodoPago varchar(20) NULL,  
TipoMoneda varchar(15) NULL);
```

```
select * from mayta_travel.pago;
```

-----

```
CREATE TABLE PASAJERO(  
    PasajeroKey int NOT NULL,  
    CodPasajero varchar(15) NULL,  
    DNIPasajero varchar(9) NULL,  
    NombrePasajero varchar(50) NULL,  
    FechaNacimientoPasajero date NULL,  
    PasaportePasajero varchar(12) NULL,  
    CelularPasajero varchar(12) NULL,  
    CorreoPasajero varchar(15) NULL,  
    NacionalidadPasajero varchar(50) NULL);
```

```
SELECT * FROM mayta_travel.proveedor;
```

--=====

```
CREATE TABLE RESERVA(  
    ReservaKey int NOT NULL,  
    CodigoReserva varchar(25) NULL,  
    PNR varchar(15) NULL,  
    NumeroTicket varchar(25) NULL,
```

```
FechaEmision date NULL,  
FechaVencimiento date NULL,  
Itinerario varchar(50) NULL,  
DocumentoCobranza varchar(20) NULL,  
TarifaNeta decimal(18, 2) NULL,  
ComisionProveedor decimal(18, 2) NULL,  
ComisionMT decimal(18, 2) NULL,  
MontoPagar decimal(18, 2) NULL,  
DebeFacturaComision varchar(5) NULL,  
PendientePago decimal(18, 2) NULL,  
Costo decimal(18, 2) NULL);
```

```
COMMIT;
```

```
select * from mayta_travel.reserva;
```

```
--=====
```

```
CREATE TABLE TIEMPO(  
    TiempoKey int NOT NULL,  
    Año varchar(4) NULL,  
    Trimestre varchar(20) NULL,  
    Mes varchar(10) NULL,  
    Dia varchar(10) NULL,  
    Tiempo_Descripcion_DiaDeSemana varchar(10) NULL,  
    Tiempo_Descripcion_Mes varchar(10) NULL,  
    Tiempo_Descripcion_Trimestre varchar(20) NULL,  
    Tiempo_Descripcion_Semestre varchar(20) NULL,  
    CodigoTiempo date NULL);
```

```
select * from mayta_travel.tiempo;
```

- **SCRIPT DE CARGA DE DATOS**

```
INSERT INTO mayta_travel.aerolinea VALUES(1,'CM','COPA AIRLINES','017092600','cotización para grupos: cmgroupdesk@copaair.com','NULL');
```

```
INSERT INTO mayta_travel.aeropuerto VALUES(1,'AQP','Aeropuerto Rodríguez Ballón','América','Perú','Arequipa');
```

```
INSERT INTO mayta_travel.factventas VALUES(1,'1','1','94','13','1',110.07,5.76);
```

```
INSERT INTO mayta_travel.factvuelo VALUES(974,15,1,1728,1,18);
```

```
INSERT INTO mayta_travel.pago VALUES(1,'PG00001','Canje','Deposito','Soles');
```

```
INSERT INTO mayta_travel.pasajero VALUES(1,'PS00001','18145101','Sylvie Cenas','9/01/1974','NULL','NULL','NULL','PERUANA');
```

```
INSERT INTO mayta_travel.proveedor  
VALUES(8,'PV00008','NULL','reservas@destinosica.com / / /',' / Anexo: SIN ANEXO /  
/ /','NULL','Destinos Ica ','','NULL','Betzey López Licla / ',' / ');
```

```
INSERT INTO mayta_travel.reserva  
VALUES(1,'RS00001','FFXVQN','9068790250','4/04/2015','4/04/2015','LIM-TRU-LIM','85999',78,2.76,3,104.31,'No',0,107.07);
```

```
INSERT INTO mayta_travel.tiempo VALUES(1,'2015','1','1','1','Lunes','Enero','Primer Trimestre','Primer Semestre','1/01/2015');
```

- **PROPONER 10 REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN (CONSULTAS) SIMPLES CON SU RESPECTIVA SOLUCIÓN.**

```
SELECT * FROM aerolinea;
```

```
SELECT * FROM AEROPUERTO ORDER BY AEROPUERTOKEY;
```

```
SELECT * FROM FACTVENTAS;
```

```
SELECT * FROM FACTVUELO;
```

```
SELECT * FROM PAGO;
```

```
SELECT * FROM TIEMPO;
```

```
SELECT * FROM PASAJERO;
```

SELECT \* FROM PROVEEDOR;

SELECT \* FROM RESERVA;

**/\* cuantas aerolineas son de LATAM\*/**

SELECT \* FROM AEROLINEA WHERE NOMBREAEROLINEA LIKE '%LATAM%';

**/\* cuantas AEROPUERTOS son deL CONTINENTE AMERICANO\*/**

SELECT COUNT(1) FROM AEROPUERTO WHERE CONTINENTEAEROPUERTO LIKE 'América';

**/\* CANTIDAD DE AEROPUERTOS REGISTRADOS POR CONTINENTE\*/**

SELECT COUNT(1),CONTINENTEAEROPUERTO FROM AEROPUERTO GROUP BY CONTINENTEAEROPUERTO;

**/\*CUANTOS VUELOS SE REALIZARON AL AEROPUERTO JORGUE CHAVEZ\*/**

SELECT COUNT(\*) CANTIDAD FROM FACTVUELO WHERE AEROPUERTOKEYVUELO='15';  
----

**/\*CUANTOS PAGOS SE REALIZARON AL CONTADO, POR EL METODO DE DEPOSITO Y PAGARON EN DOLARES \*/**

SELECT COUNT(\*) FROM FACTVENTAS WHERE PAGOKEYVENTAS = '13' ;

**/\*NOMBRE DE LOS PROVEEDORES CON LOS QUE TRABAJA MAYTA TRAVEL\*/**

SELECT RAZONSOCIALPROVEEDOR FROM PROVEEDOR;

**/\*CANTIDAD DE TICKETS VENDIDOS POR AÑO\*/**

SELECT COUNT(1), TO\_CHAR(FECHAEMISION, 'YYYY')AS FECHA FROM RESERVA  
GROUP BY TO\_CHAR(FECHAEMISION, 'YYYY')  
ORDER BY 2 ASC;



**/\*CANTIDAD DE VUELOS POR AEROLINEA\*/**

```
SELECT COUNT(*), AEROLINEAKEYVUELO FROM FACTVUELO  
GROUP BY AEROLINEAKEYVUELO  
ORDER BY 1 DESC;
```

**/\*PASAJEROS REGISTRADOS QUE SU NOMBRE INICIA ENTRE W Y Z\*/**

```
select NOMBREPASAJERO from PASAJERO  
WHERE SUBSTR(NOMBREPASAJERO,1,1) BETWEEN 'W' AND 'Z'  
ORDER BY NOMBREPASAJERO;
```

**/\*TOTAL REGISTRADO DE PASAJES VENDIDOS, MONTOS VENDIDOS Y COMISION CON EL PROVEEDOR COSTAMAR\*/**

```
SELECT COUNT(*) PASAJES_VENDIDOS, SUM(MONTOSVENDIDOS)  
MONTOS_VENDIDOS, SUM(COMISION) COMISION  
FROM FACTVENTAS WHERE PROVEEDORKEYVENTAS = '1';
```

- 
- **PROPONER 10 REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN (CONSULTAS) COMPLEJAS CON SU RESPECTIVA SOLUCIÓN.**

**/\*CANTIDAD DE VUELOS VENDIDOS POR AEROLINEA, CON SU RESPECTIVO NOMBRE\*/**

```
SELECT COUNT(1), A.NOMBREAEROLINEA FROM AEROLINEA A  
JOIN FACTVUELO F ON A.AEROLINEAKEY= F.AEROLINEAKEYVUELO  
GROUP BY A.NOMBREAEROLINEA;
```

**/\*CANTIDAD DE VUELOS VENDIDOS, CON SU DESCRIPCION GEOGRAFICA DEL AEROPUERTO\*/**

```
SELECT COUNT(1), A.CODAEROPUERTO, A.NOMBREAEROPUERTO,  
A.CONTINENTEAEROPUERTO, A.PAISAEROPUERTO, A.CIUDADAEROPUERTO  
FROM AEROPUERTO A
```

```
JOIN FACTVUELO F ON A.AEROPUERTOKEY = F.AEROPUERTOKEYVUELO
WHERE A.CONTINENTEAEROPUERTO NOT IN ('Otros')
GROUP BY A.CODAEROPUERTO, A.NOMBREAEROPUERTO,
A.CONTINENTEAEROPUERTO, A.PAISAEROPUERTO, A.CIUDADAEROPUERTO
ORDER BY 1 DESC;
```

**/\*MOSTRAR LAS VENTAS MAYORES QUE LAS VENTAS PROMEDIO\*/**

```
SELECT * FROM FACTVENTAS F
WHERE F.MONTOSVENDIDOS > (
SELECT AVG(MONTOSVENDIDOS) FROM FACTVENTAS F2
WHERE F.PROVEEDORKEYVENTAS = F2.PROVEEDORKEYVENTAS)
ORDER BY 7 DESC;
```

**/\*NOMBRE DE LOS PASAJEROS DE MAYTA TRAVEL, FECHA, MONTO DEL PASAJE Y COMISION GANADA \*/**

```
SELECT P.NOMBREPASAJERO,F.CANTIDADPASAJESVENDIDOS, F.MONTOSVENDIDOS,
F.COMISION,T.CODIGOTIEMPO FECHA
FROM PASAJERO P
JOIN FACTVENTAS F ON P.PASAJEROKEY = F.PASAJEROKEYVENTAS
JOIN TIEMPO T ON F.TIEMPOKEYVENTAS = T.TIEMPOKEY
WHERE F.MONTOSVENDIDOS >0 AND F.CANTIDADPASAJESVENDIDOS >0
ORDER BY 5 ASC;
```

**/\*CUADRO ESTADISTICO DE LAS VENTAS REALIZADAS EL 2019,**

**MOSTRAR LA FECHA, EL TICKET, EL ITINERARIO, EL MONTO Y LA COMISION MAYOR A 10 \$ \*/**

WITH

```
MT1 AS (SELECT RESERVAKEYVENTAS,SUM(MONTOSVENDIDOS) MONTO,
SUM(COMISION)COMISION
```

```

FROM FACTVENTAS

GROUP BY RESERVAKEYVENTAS),

MT2 AS (SELECT RESERVAKEY, FECHAEMISION, PNR, NUMEROTICKET, ITINERARIO

FROM RESERVA )

SELECT MT2.FECHAEMISION , MT2.PNR, MT2.NUMEROTICKET,MT2.ITINERARIO,

MT1.MONTO, MT1.COMISION

FROM MT1

JOIN MT2 ON MT1.RESERVAKEYVENTAS = MT2.RESERVAKEY

WHERE FECHAEMISION LIKE '%19' AND COMISION NOT IN 0 AND MONTO > 50

ORDER BY 1 ASC;

```

**/\*CUADRO ESTADISTICO DE MONTOS Y COMISION, POR TREMESTRE\*/**

```

SELECT T.AÑO, T.TIEMPO_DESCRIPCION_TRIMESTRE, SUM(F.MONTOSVENDIDOS)
MONTO, SUM(F.COMISION) COMISION

FROM TIEMPO T JOIN FACTVENTAS F ON T.TIEMPOKEY = F.TIEMPOKEYVENTAS

GROUP BY T.TIEMPO_DESCRIPCION_TRIMESTRE, T.AÑO

ORDER BY 1;

```

**/\*CUADRO ESTADISTICO DE MONTOS Y COMISION, POR SEMESTRE\*/**

```

SELECT T.AÑO, T.TIEMPO_DESCRIPCION_SEMESTRE, SUM(F.MONTOSVENDIDOS)
MONTO, SUM(F.COMISION)COMISION

FROM TIEMPO T JOIN FACTVENTAS F ON T.TIEMPOKEY = F.TIEMPOKEYVENTAS

GROUP BY T.TIEMPO_DESCRIPCION_SEMESTRE, T.AÑO

ORDER BY 1;

```

**/\*CUADRO ESTADISTICO DE MONTOS Y COMISION, POR MES\*/**

```

SELECT T.AÑO, T.TIEMPO_DESCRIPCION_MES, SUM(F.MONTOSVENDIDOS) MONTO,
SUM(F.COMISION)COMISION

FROM TIEMPO T JOIN FACTVENTAS F ON T.TIEMPOKEY = F.TIEMPOKEYVENTAS

GROUP BY T.TIEMPO_DESCRIPCION_MES, T.AÑO

ORDER BY 1;

```

**/\*DETALLE DEL PAGO DE LAS VENTAS MAYORES A 1000 Y COMISION DIFERENTE DE 0\*/**

SELECT T.CODIGOTIEMPO, P.FORMAPAGO, P.METODOPAGO, P.TIOMONEDA,  
F.MONTOSVENDIDOS, F.COMISION

FROM PAGO P

JOIN FACTVENTAS F ON F.PAGOKEYVENTAS =P.PAGOKEY

RIGHT JOIN TIEMPO T ON F.TIEMPOKEYVENTAS =T.TIEMPOKEY

WHERE MONTOSVENDIDOS > 1000 AND COMISION != 0

ORDER BY 1 ASC;

**/\*TOTAL DE VENTAS Y COMISION POR PROVEEDOR\*/**

WITH

V1 AS(SELECT \* FROM PROVEEDOR )

SELECT V1.RAZONSOCIALPROVEEDOR,SUM(f.montosvendidos) MONTO\_TOTAL,  
SUM(f.comision) COMISION FROM FACTVENTAS f

JOIN V1 ON f.proveedorkeyventas=V1.proveedorkey

GROUP BY V1.RAZONSOCIALPROVEEDOR;