



**Base de Datos:**  
Proyecto Final

**Estudiantes:**  
Elias Santiago  
Ronald Mariotti

**Matricula:**  
2014-0717  
2014-0698

**Profesor:**  
Prof. Máximo E. Pérez M.

# Introducción:

El presente proyecto busca optimizar el sistema de reservas y cancelaciones de una compañía de transporte. Para dicho propósito se hace uso del lenguaje de programación java en conjunto con una base datos para almacenar los datos necesarios del sistema y agilizar el procesamiento mediante las facilidades que provee el lenguaje java.

Para agilizar el proceso de reservas y cancelaciones, la creación de un interfaz gráfica (GUI) es necesaria.

El lenguaje de programación java provee las herramientas necesarias para la creación de dicha herramienta. Un interfaz o GUI que sea intuitiva y de fácil manejo es el objetivo principal de este proyecto haciendo uso de una base de datos para controlar y administrar toda la información necesaria.

La base de datos ORACLE es la actualmente usada para la administración de datos que requiere este proyecto.

Oracle 11g es la versión que se encuentra vinculada al software de programación de java (Eclipse), mediante un plugin de terceros (DBEAVER). La combinación de herramientas mencionadas anteriormente es lo que conforma el espacio de trabajo del actual proyecto.

En conjunto DBEAVER es la herramienta que administra y controla la base de datos ORACLE. Mientras que ECLIPSE es la herramienta de programación que facilita la creación de un interfaz de usuario o admin

Con el equipo necesario a mano se busca cumplir el objetivo principal. Para mejorar el sistemas de reservas y cancelaciones de la compañía de transporte.

# Documentación:

- **Lenguaje de programación Java**

Java es un lenguaje de programación de propósito general, concurrente, orientado a objetos que fue diseñado específicamente para tener tan pocas dependencias de implementación como fuera posible. Su intención es permitir que los desarrolladores de aplicaciones escriban el programa una vez y lo ejecuten en cualquier dispositivo (conocido en inglés como WORA, o "write once, run anywhere"), lo que quiere decir que el código que es ejecutado en una plataforma no tiene que ser recompilado para correr en otra.

- **Eclipse IDE**

Eclipse es una plataforma de software compuesto por un conjunto de herramientas de programación de código abierto multiplataforma para desarrollar lo que el proyecto llama "Aplicaciones de Cliente Enriquecido", opuesto a las aplicaciones "Cliente-liviano" basadas en navegadores. Esta plataforma, típicamente ha sido usada para desarrollar entornos de desarrollo integrados (del inglés IDE), como el IDE de Java llamado Java Development Toolkit (JDT) y el compilador (ECJ) que se entrega como parte de Eclipse (y que son usados también para desarrollar el mismo Eclipse).

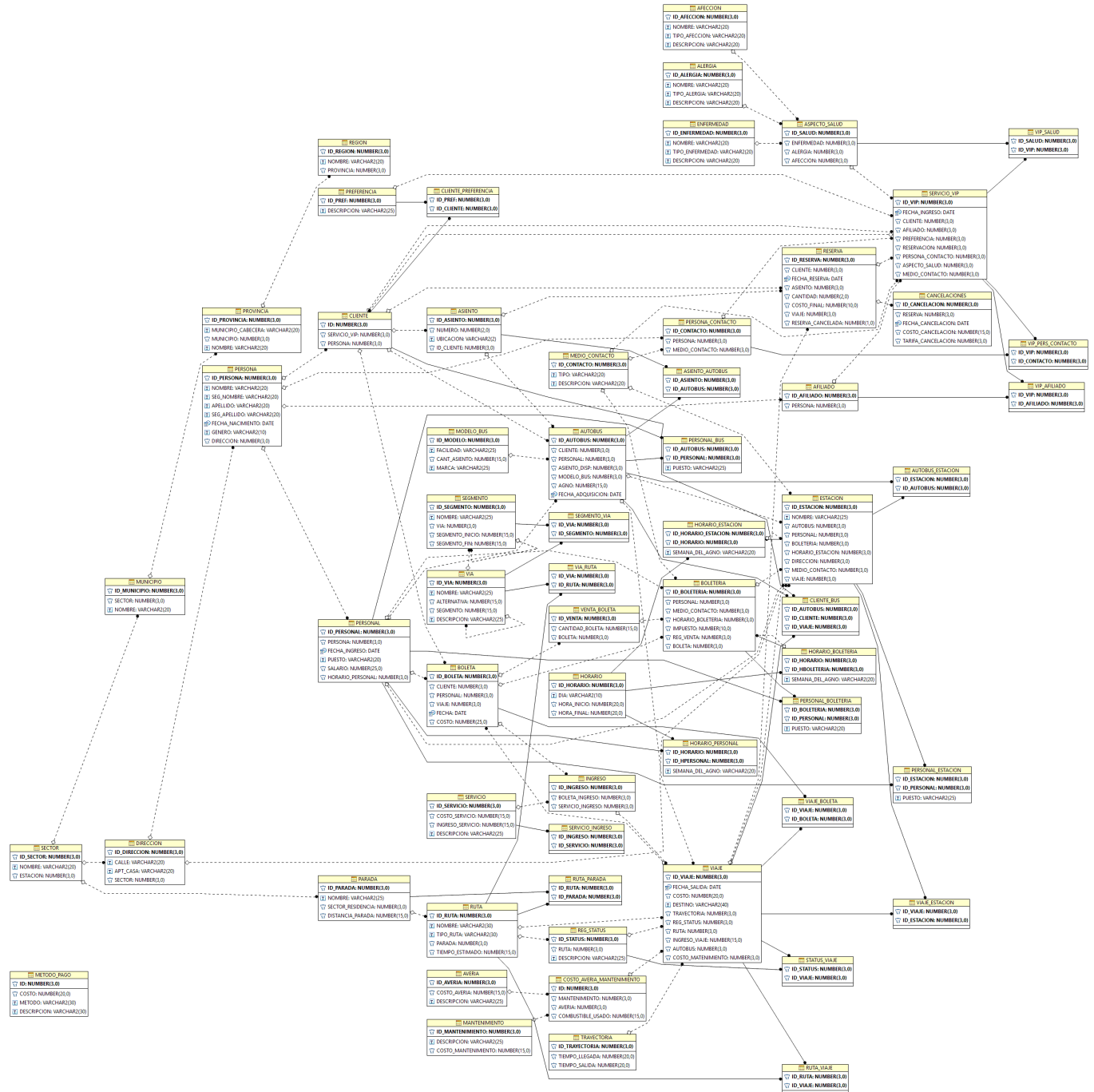
- **Java Database Connectivity**

Java Database Connectivity, más conocida por sus siglas JDBC, es una API que permite la ejecución de operaciones sobre bases de datos desde el lenguaje de programación Java, independientemente del sistema operativo donde se ejecute o de la base de datos a la cual se accede, utilizando el dialecto SQL del modelo de base de datos que se utilice.

- **DBeaver**

DBeaver es una herramienta de base de datos universales gratuitos y de código abierto (GPL 2) para desarrolladores y administradores de bases de datos.

## Modelo Lógico:



## Modelo Fisico:

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."AFECCION"  
(  "ID_AFECCION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
    "NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,  
    "TIPO_AFECCION" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,  
    "DESCRIPCION" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,  
    CONSTRAINT "AFECCION_PK" PRIMARY KEY ("ID_AFECCION")  
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645  
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT  
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
    TABLESPACE "USERS"  ENABLE  
    ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING  
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645  
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT  
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
    TABLESPACE "USERS";
```

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."AFILIADO"  
(  "ID_AFILIADO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
    "PERSONA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
    CONSTRAINT "AFILIADO_PK" PRIMARY KEY ("ID_AFILIADO")  
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645
```

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "AFILIADO\_PERSONA\_FK" FOREIGN KEY ("PERSONA")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONA" ("ID\_PERSONA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."ALERGIA"

( "ID\_ALERGIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

"TIPO\_ALERGIA" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

"DESCRIPCION" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "ALERGIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_ALERGIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."ASIENTO"

( "ID\_ASIENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"NUMERO" NUMBER(2,0) NOT NULL ENABLE,  
"UBICACION" VARCHAR2(2) NOT NULL ENABLE,  
"ID\_CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
CONSTRAINT "ASIENTO\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_ASIENTO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "ASIENTO\_CLIENTE\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_CLIENTE")

REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."ASIENTO\_AUTOBUS"

( "ID\_ASIENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"ID\_AUTOBUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

```

        CONSTRAINT "ASIENTO_AUTOBUS_PK" PRIMARY KEY ("ID_ASIENTO",
"ID_AUTOBUS")
        USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
        STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
        PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
        TABLESPACE "USERS" ENABLE,
        CONSTRAINT "AUTOBUS_ASIENTO_FK" FOREIGN KEY ("ID_ASIENTO")
        REFERENCES "BOOKINGS"."ASIENTO" ("ID_ASIENTO") ENABLE,
        CONSTRAINT "BUSS_ASIENTO_FK" FOREIGN KEY ("ID_AUTOBUS")
        REFERENCES "BOOKINGS"."AUTOBUS" ("ID_AUTOBUS") ENABLE
    ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
    LOGGING
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."ASPECTO_SALUD"
(
    "ID_SALUD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "ENFERMEDAD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "ALERGIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "AFECCION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "ASPECTO_SALUD_PK" PRIMARY KEY ("ID_SALUD")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645

```



PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "ASPECTO\_SALUD\_ALERGIA\_FK" FOREIGN KEY  
("ALERGIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."ALERGIA" ("ID\_ALERGIA") ENABLE,

CONSTRAINT "ASPECTO\_SALUD\_AFECCION\_FK" FOREIGN KEY  
("AFECCION")

REFERENCES "BOOKINGS"."AFECCION" ("ID\_AFECCION") ENABLE,

CONSTRAINT "ASPECTO\_SALUD\_ENFERMEDAD\_FK" FOREIGN KEY  
("ENFERMEDAD")

REFERENCES "BOOKINGS"."ENFERMEDAD" ("ID\_ENFERMEDAD")  
ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."AUTOBUS"

( "ID\_AUTOBUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ASIENTO\_DISP" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"MODELO\_BUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"AGNO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

"FECHA\_ADQUISICION" DATE NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "AUTOBUS\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_AUTOBUS")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "AUTOBUS\_CLIENTE\_FK" FOREIGN KEY ("CLIENTE")

REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE,

CONSTRAINT "BUS\_PERSONAL\_FK" FOREIGN KEY ("PERSONAL")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID\_PERSONAL") ENABLE,

CONSTRAINT "BUS\_ASIENTO\_FK" FOREIGN KEY ("ASIENTO\_DISP")

REFERENCES "BOOKINGS"."ASIENTO" ("ID\_ASIENTO") ENABLE,

CONSTRAINT "MODELO\_BUS\_FK" FOREIGN KEY ("MODELO\_BUS")

REFERENCES "BOOKINGS"."MODELO\_BUS" ("ID\_MODELO") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."AUTOBUS\_ESTACION"

( "ID\_ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_AUTOBUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "AUTOBUS\_ESTACION\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_ESTACION",  
"ID\_AUTOBUS")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "AUTOBUS\_ESTACION\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_ESTACION")

REFERENCES "BOOKINGS"."ESTACION" ("ID\_ESTACION") ENABLE,

CONSTRAINT "ESTACION\_AUTOBUS\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_AUTOBUS")

REFERENCES "BOOKINGS"."AUTOBUS" ("ID\_AUTOBUS") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."AVERIA"

( "ID\_AVERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"COSTO\_AVERIA" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

"DESCRIPCION" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "AVERIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_AVERIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."BOLETA"

( "ID\_BOLETA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"FECHA" DATE NOT NULL ENABLE,  
"COSTO" NUMBER(25,0) NOT NULL ENABLE,  
CONSTRAINT "BOLETA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_BOLETA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETA\_CLIENTE\_FK" FOREIGN KEY ("CLIENTE")

REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETA\_PERSONAL\_FK" FOREIGN KEY ("PERSONAL")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID\_PERSONAL") ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETA\_VIAJE\_FK" FOREIGN KEY ("VIAJE")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID\_VIAJE") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."BOLETERIA"

( "ID\_BOLETERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"MEDIO\_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"HORARIO\_BOLETERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"IMPUESTO" NUMBER(10,0) NOT NULL ENABLE,  
"REG\_VENTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"BOLETA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
CONSTRAINT "BOLETERIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_BOLETERIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETERIA\_PERSONAL\_FK" FOREIGN KEY ("PERSONAL")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID\_PERSONAL") ENABLE,

CONSTRAINT "CONTACTO\_FK" FOREIGN KEY ("MEDIO\_CONTACTO")

REFERENCES "BOOKINGS"."MEDIO\_CONTACTO" ("ID\_CONTACTO")  
ENABLE,

CONSTRAINT "HORARIO\_BOLETERIA\_FK" FOREIGN KEY  
("HORARIO\_BOLETERIA", "ID\_BOLETERIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."HORARIO\_BOLETERIA" ("ID\_HORARIO",  
"ID\_HBOLETERIA") ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETERIA\_BOLETA\_FK" FOREIGN KEY ("BOLETA")

```

REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETA" ("ID_BOLETA") ENABLE,
CONSTRAINT "VENTA_BOLETA_FK" FOREIGN KEY ("REG_VENTA")
REFERENCES "BOOKINGS"."VENTA_BOLETA" ("ID_VENTA") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."CANCELACIONES"
( "ID_CANCELACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
"RESERVA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
"FECHA_CANCELACION" DATE,
"COSTO_CANCELACION" NUMBER(15,0),
"TARIFA_CANCELACION" NUMBER(3,0),
CONSTRAINT "CANCELACIONES_PK" PRIMARY KEY ("ID_CANCELACION")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "CANCELACIONES_RESERVA_FK" FOREIGN KEY
("RESERVA")
REFERENCES "BOOKINGS"."RESERVA" ("ID_RESERVA") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING

```

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."CLIENTE"

( "ID" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"SERVICIO\_VIP" NUMBER(3,0),

"PERSONA" NUMBER(3,0),

CONSTRAINT "CLIENTE\_PK" PRIMARY KEY ("ID")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "CLIENTE\_PERSONA\_FK" FOREIGN KEY ("PERSONA")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONA" ("ID\_PERSONA") ENABLE,

CONSTRAINT "CLIENTE\_SERVICIO\_VIP\_FK" FOREIGN KEY  
("SERVICIO\_VIP")

REFERENCES "BOOKINGS"."SERVICIO\_VIP" ("ID\_VIP") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."CLIENTE_BUS"
(
  "ID_AUTOBUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "CLIENTE_BUS_PK" PRIMARY KEY ("ID_AUTOBUS",
"ID_CLIENTE", "ID_VIAJE")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "C_AUTOBUS_FK" FOREIGN KEY ("ID_AUTOBUS")
  REFERENCES "BOOKINGS"."AUTOBUS" ("ID_AUTOBUS") ENABLE,
  CONSTRAINT "BUS_CLIENTE_FK" FOREIGN KEY ("ID_CLIENTE")
  REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "BUS_VIAJE_FK" FOREIGN KEY ("ID_VIAJE")
  REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID_VIAJE") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."CLIENTE_PREFERENCIA"
(
  "ID_PREF" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

```



```

        CONSTRAINT "CLIENTE_PREFERENCIA_PK" PRIMARY KEY ("ID_PREF",
"ID_CLIENTE")
        USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
        STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
        PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
        TABLESPACE "USERS" ENABLE,
        CONSTRAINT "PREFERENCIA_CLIENTE_FK" FOREIGN KEY
("ID_CLIENTE")
        REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE,
        CONSTRAINT "CLIENTE_PREFERENCIA_A_FK" FOREIGN KEY ("ID_PREF")
        REFERENCES "BOOKINGS"."PREFERENCIA" ("ID_PREF") ENABLE
    ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
    LOGGING
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."COSTO_AVERIA_MANTENIMIENTO"
(
    "ID" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "MANTENIMIENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "AVERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "COMBUSTIBLE_USADO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "AVERIA_MANTENIMIENTO_PK" PRIMARY KEY ("ID")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645

```

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "A\_MANTENIMIENTO\_FK" FOREIGN KEY  
("MANTENIMIENTO")

REFERENCES "BOOKINGS"."MANTENIMIENTO" ("ID\_MANTENIMIENTO")  
ENABLE,

CONSTRAINT "AVERIA\_FK" FOREIGN KEY ("AVERIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."AVERIA" ("ID\_AVERIA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."DIRECCION"

( "ID\_DIRECCION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"CALLE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

"APT\_CASA" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

"SECTOR" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "DIRECCION\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_DIRECCION")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "DIRECCION\_SECTOR\_FK" FOREIGN KEY ("SECTOR")

```

        REFERENCES "BOOKINGS"."SECTOR" ("ID_SECTOR") ENABLE
    ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
    LOGGING

    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645

    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
    FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

    TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."ENFERMEDAD"
(
    "ID_ENFERMEDAD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
    "TIPO_ENFERMEDAD" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
    "DESCRIPCION" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "ENFERMEDAD_PK" PRIMARY KEY ("ID_ENFERMEDAD")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645

    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
    FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

    TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
    LOGGING

    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645

    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
    FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

    TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."ESTACION"
(
  "ID_ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "NOMBRE" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
  "AUTOBUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "BOLETERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "HORARIO_ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "DIRECCION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "MEDIO_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACION_PK" PRIMARY KEY ("ID_ESTACION")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACI_PERSONAL_FK" FOREIGN KEY ("PERSONAL")
  REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID_PERSONAL") ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACION_BOLETERIA_FK" FOREIGN KEY ("BOLETERIA")
  REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETERIA" ("ID_BOLETERIA") ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACI_CONTACTO_FK" FOREIGN KEY
("MEDIO_CONTACTO")
  REFERENCES "BOOKINGS"."MEDIO_CONTACTO" ("ID_CONTACTO")
  ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACION_DIRECCION_FK" FOREIGN KEY ("DIRECCION")
  REFERENCES "BOOKINGS"."DIRECCION" ("ID_DIRECCION") ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACION_VIAJE_FK" FOREIGN KEY ("VIAJE")
  REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID_VIAJE") ENABLE,

```

CONSTRAINT "HORARIO\_ESTACION\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_ESTACION",  
"HORARIO\_ESTACION")

REFERENCES "BOOKINGS"."HORARIO\_ESTACION"  
("ID\_HORARIO\_ESTACION", "ID\_HORARIO") ENABLE,

CONSTRAINT "EST\_AUTOBUS\_FK" FOREIGN KEY ("AUTOBUS")

REFERENCES "BOOKINGS"."AUTOBUS" ("ID\_AUTOBUS") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."HORARIO"

( "ID\_HORARIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"DIA" VARCHAR2(10) NOT NULL ENABLE,

"HORA\_INICIO" NUMBER(20,0) NOT NULL ENABLE,

"HORA\_FINAL" NUMBER(20,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "HORARIO\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_HORARIO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."HORARIO\_BOLETERIA"

( "ID\_HORARIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"ID\_HBOLETERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"SEMANA\_DEL\_AGNO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,  
CONSTRAINT "HORARIO\_BOLETERIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_HORARIO",  
"ID\_HBOLETERIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,  
CONSTRAINT "HORARIO\_BOLETERIA\_HORARIO\_FK" FOREIGN KEY  
("ID\_HORARIO")

REFERENCES "BOOKINGS"."HORARIO" ("ID\_HORARIO") ENABLE,  
CONSTRAINT "HORARIO\_BOLETERIA\_BOLETERIA\_FK" FOREIGN KEY  
("ID\_HBOLETERIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETERIA" ("ID\_BOLETERIA") ENABLE  
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."HORARIO_ESTACION"
(
  "ID_HORARIO_ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_HORARIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "SEMANA_DEL_AGNO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "HORARIO_ESTACION_PK" PRIMARY KEY
("ID_HORARIO_ESTACION", "ID_HORARIO")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "H_ESTACION_FK" FOREIGN KEY
("ID_HORARIO_ESTACION")
  REFERENCES "BOOKINGS"."ESTACION" ("ID_ESTACION") ENABLE,
  CONSTRAINT "ESTACION_HORARIO_FK" FOREIGN KEY ("ID_HORARIO")
  REFERENCES "BOOKINGS"."HORARIO" ("ID_HORARIO") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."HORARIO_PERSONAL"
(
  "ID_HORARIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_HPERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "SEMANA_DEL_AGNO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

```

CONSTRAINT "HORARIO\_PERSONAL\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_HORARIO",  
"ID\_HPERSONAL")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "HORARIO\_PERSONAL\_HORARIO\_FK" FOREIGN KEY  
("ID\_HORARIO")

REFERENCES "BOOKINGS"."HORARIO" ("ID\_HORARIO") ENABLE,

CONSTRAINT "HORARIO\_PERSONAL\_PERSONAL\_FK" FOREIGN KEY  
("ID\_HPERSONAL")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID\_PERSONAL") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."INGRESO"

( "ID\_INGRESO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"BOLETA\_INGRESO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"SERVICIO\_INGRESO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "INGRESO\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_INGRESO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645



PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "INGRESO\_BOLETA\_FK" FOREIGN KEY  
("BOLETA\_INGRESO")

REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETA" ("ID\_BOLETA") ENABLE,

CONSTRAINT "ING\_SERVICIO\_FK" FOREIGN KEY ("SERVICIO\_INGRESO")

REFERENCES "BOOKINGS"."SERVICIO" ("ID\_SERVICIO") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."MANTENIMIENTO"

( "ID\_MANTENIMIENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"DESCRIPCION" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,

"COSTO\_MANTENIMIENTO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "MANTENIMIENTO\_PK" PRIMARY KEY  
("ID\_MANTENIMIENTO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."MEDIO\_CONTACTO"

( "ID\_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"TIPO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

"DESCRIPCION" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "MEDIO\_CONTACTO\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_CONTACTO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."METODO\_PAGO"

( "ID" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"COSTO" NUMBER(20,0) NOT NULL ENABLE,

```

        "METODO" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,
        "DESCRIPCION" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,
        CONSTRAINT "METODO_PAGO_PK" PRIMARY KEY ("ID")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS" ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."MODELO_BUS"
(
    "ID_MODELO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "FACILIDAD" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
    "CANT_ASIENTO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
    "MARCA" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "MODELO_BUS_PK" PRIMARY KEY ("ID_MODELO")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS" ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

```

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."MUNICIPIO"

( "ID\_MUNICIPIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"SECTOR" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "MUNICIPIO\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_MUNICIPIO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "MUNICIPIO\_SECTOR\_FK" FOREIGN KEY ("SECTOR")

REFERENCES "BOOKINGS"."SECTOR" ("ID\_SECTOR") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PARADA"

```

( "ID_PARADA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "NOMBRE" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
  "SECTOR_RESIDENCIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "DISTANCIA_PARADA" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "PARADA_PK" PRIMARY KEY ("ID_PARADA")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "PARADA_SECTOR_FK" FOREIGN KEY
("SECTOR_RESIDENCIA")
  REFERENCES "BOOKINGS"."SECTOR" ("ID_SECTOR") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PERSONA"

```

```

( "ID_PERSONA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
  "SEG_NOMBRE" VARCHAR2(20),
  "APELLIDO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
  "SEG_APELLIDO" VARCHAR2(20),
  "FECHA_NACIMIENTO" DATE NOT NULL ENABLE,

```

```

"GENERO" VARCHAR2(10) NOT NULL ENABLE,
"DIRECCION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT "PERSONA_PK" PRIMARY KEY ("ID_PERSONA")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "PERSONA_DIRECCION_FK" FOREIGN KEY ("DIRECCION")
REFERENCES "BOOKINGS"."DIRECCION" ("ID_DIRECCION") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PERSONAL"
(
  "ID_PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "PERSONA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "FECHA_INGRESO" DATE NOT NULL ENABLE,
  "PUESTO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
  "SALARIO" NUMBER(25,0) NOT NULL ENABLE,
  "HORARIO_PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "PERSONAL_PK" PRIMARY KEY ("ID_PERSONAL")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

```

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "PERSONAL\_PERSONA\_FK" FOREIGN KEY ("PERSONA")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONA" ("ID\_PERSONA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PERSONAL\_BOLETERIA"

( "ID\_BOLETERIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"PUESTO" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "PERSONAL\_BOLETERIA\_PK" PRIMARY KEY  
("ID\_BOLETERIA", "ID\_PERSONAL")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETERIA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_BOLETERIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETERIA" ("ID\_BOLETERIA") ENABLE,

CONSTRAINT "PERSONAL\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_PERSONAL")

```
REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID_PERSONAL") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";
```

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."PERSONAL_BUS"
(   "ID_AUTOBUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "ID_PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "PUESTO" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "PER_BUS_PK" PRIMARY KEY ("ID_AUTOBUS",
"ID_PERSONAL")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
    CONSTRAINT "BUS_AUTO_FK" FOREIGN KEY ("ID_AUTOBUS")
REFERENCES "BOOKINGS"."AUTOBUS" ("ID_AUTOBUS") ENABLE,
    CONSTRAINT "BUS_PERS_FK" FOREIGN KEY ("ID_PERSONAL")
REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID_PERSONAL") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
```



PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PERSONAL\_ESTACION"

( "ID\_ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_PERSONAL" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"PUESTO" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "PERSONAL\_ESTACION\_PK" PRIMARY KEY  
("ID\_ESTACION", "ID\_PERSONAL")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "PERSONAL\_EST\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_PERSONAL")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONAL" ("ID\_PERSONAL") ENABLE,

CONSTRAINT "P\_ESTACION\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_ESTACION")

REFERENCES "BOOKINGS"."ESTACION" ("ID\_ESTACION") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PERSONA\_CONTACTO"

( "ID\_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

```

        "PERSONA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
        "MEDIO_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
        CONSTRAINT "PERSONA_CONTACTO_PK" PRIMARY KEY
("ID_CONTACTO")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS" ENABLE,
        CONSTRAINT "PERSONA_CONTACTO_NA_FK" FOREIGN KEY
("PERSONA")
        REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONA" ("ID_PERSONA") ENABLE,
        CONSTRAINT "P_MEDIO_CONTACTO_FK" FOREIGN KEY
("MEDIO_CONTACTO")
        REFERENCES "BOOKINGS"."MEDIO_CONTACTO" ("ID_CONTACTO")
    ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PREFERENCIA"
(
    "ID_PREF" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "DESCRIPCION" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "PREFERENCIA_PK" PRIMARY KEY ("ID_PREF")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

```

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."PROVINCIA"

( "ID\_PROVINCIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"MUNICIPIO\_CABECERA" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

"MUNICIPIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "PROVINCIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_PROVINCIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "PROVINCIA\_MUNICIPIO\_FK" FOREIGN KEY ("MUNICIPIO")

REFERENCES "BOOKINGS"."MUNICIPIO" ("ID\_MUNICIPIO") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

```
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
```

```
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
```

```
TABLESPACE "USERS";
```

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."REGION"
```

```
( "ID_REGION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
```

```
"NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
```

```
"PROVINCIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
```

```
CONSTRAINT "REGION_PK" PRIMARY KEY ("ID_REGION")
```

```
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
```

```
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
```

```
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
```

```
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
```

```
CONSTRAINT "REGION_PROVINCIA_FK" FOREIGN KEY ("PROVINCIA")
```

```
REFERENCES "BOOKINGS"."PROVINCIA" ("ID_PROVINCIA") ENABLE
```

```
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
```

```
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
```

```
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
```

```
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
```

```
TABLESPACE "USERS";
```

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."REG_STATUS"
```

```
( "ID_STATUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
```

```
"RUTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
```

```

"DESCRIPCION" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT "REG_STATUS_PK" PRIMARY KEY ("ID_STATUS")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "REG_STATUS_RUTA_FK" FOREIGN KEY ("RUTA")
REFERENCES "BOOKINGS"."RUTA" ("ID_RUTA") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."RESERVA"
(
  "ID_RESERVA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "FECHA_RESERVA" DATE NOT NULL ENABLE,
  "ASIENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "CANTIDAD" NUMBER(2,0) NOT NULL ENABLE,
  "COSTO_FINAL" NUMBER(10,0) NOT NULL ENABLE,
  "VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "RESERVA_CANCELADA" NUMBER(1,0),
  CONSTRAINT "RESERVA_PK" PRIMARY KEY ("ID_RESERVA")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

```

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "RESERVA\_CLIENTE\_FK" FOREIGN KEY ("CLIENTE")

REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE,

CONSTRAINT "RESERVA\_VIAJE\_FK" FOREIGN KEY ("VIAJE")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID\_VIAJE") ENABLE,

CONSTRAINT "RESERVA\_ASIENTO\_FK" FOREIGN KEY ("ASIENTO")

REFERENCES "BOOKINGS"."ASIENTO" ("ID\_ASIENTO") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."RUTA"

( "ID\_RUTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"NOMBRE" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,

"TIPO\_RUTA" VARCHAR2(30) NOT NULL ENABLE,

"PARADA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"TIEMPO\_ESTIMADO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "RUTA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_RUTA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "R\_PARADA\_FK" FOREIGN KEY ("PARADA")

REFERENCES "BOOKINGS"."PARADA" ("ID\_PARADA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."RUTA\_PARADA"

( "ID\_RUTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_PARADA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "RUTA\_PARADA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_RUTA",  
"ID\_PARADA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "RUTA\_PARADA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_PARADA")

REFERENCES "BOOKINGS"."PARADA" ("ID\_PARADA") ENABLE,

CONSTRAINT "PARADA\_RUTA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_RUTA")

REFERENCES "BOOKINGS"."RUTA" ("ID\_RUTA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."RUTA\_VIAJE"

( "ID\_RUTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "RUTA\_VIAJE\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_RUTA", "ID\_VIAJE")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "RVIAJE\_RUTA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_RUTA")

REFERENCES "BOOKINGS"."RUTA" ("ID\_RUTA") ENABLE,

CONSTRAINT "R\_VIAJE\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_VIAJE")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID\_VIAJE") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";



```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."SECTOR"
(
  "ID_SECTOR" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "NOMBRE" VARCHAR2(20) NOT NULL ENABLE,
  "ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "SECTOR_PK" PRIMARY KEY ("ID_SECTOR")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS"  ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
  LOGGING
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."SEGMENTO"
(
  "ID_SEGMENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "NOMBRE" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
  "VIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "SEGMENTO_INICIO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
  "SEGMENTO_FIN" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "SEGMENTO_PK" PRIMARY KEY ("ID_SEGMENTO")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645

```

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "SEGMENTO\_VIA\_FK" FOREIGN KEY ("VIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIA" ("ID\_VIA") ENABLE,

CONSTRAINT "SEGMENTO\_INI\_FK" FOREIGN KEY ("SEGMENTO\_INICIO")

REFERENCES "BOOKINGS"."SEGMENTO" ("ID\_SEGMENTO") ENABLE,

CONSTRAINT "FIN\_SEGMENTO\_FK" FOREIGN KEY ("SEGMENTO\_FIN")

REFERENCES "BOOKINGS"."SEGMENTO" ("ID\_SEGMENTO") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."SEGMENTO\_VIA"

( "ID\_VIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_SEGMENTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "SEGMENTO\_VIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_VIA",  
"ID\_SEGMENTO")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "SEGMENTO\_VVIA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_VIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIA" ("ID\_VIA") ENABLE,

```
        CONSTRAINT "VIA_SEGMENTO_FK" FOREIGN KEY ("ID_SEGMENTO")
        REFERENCES "BOOKINGS"."SEGMENTO" ("ID_SEGMENTO") ENABLE
    ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
    LOGGING

    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645

    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
    FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

    TABLESPACE "USERS";
```

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."SERVICIO"

(   "ID_SERVICIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "COSTO_SERVICIO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
    "INGRESO_SERVICIO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,
    "DESCRIPCION" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "SERVICIO_PK" PRIMARY KEY ("ID_SERVICIO")

    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645

    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
    FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

    TABLESPACE "USERS"  ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

    PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
    LOGGING

    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645

    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
    FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

    TABLESPACE "USERS";
```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."SERVICIO_INGRESO"
(
  "ID_INGRESO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_SERVICIO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "SERVICIO_INGRESO_PK" PRIMARY KEY ("ID_INGRESO",
"ID_SERVICIO")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "SERVICIO_FK" FOREIGN KEY ("ID_SERVICIO")
  REFERENCES "BOOKINGS"."SERVICIO" ("ID_SERVICIO") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."SERVICIO_VIP"
(
  "ID_VIP" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "FECHA_INGRESO" DATE NOT NULL ENABLE,
  "CLIENTE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "AFILIADO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "PREFERENCIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "RESERVACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

```

```

"PERSONA_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
"ASPECTO_SALUD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
"MEDIO_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT "NEWTABLE_PK" PRIMARY KEY ("ID_VIP")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "SERVICIO_VIP_CLIENTE_FK" FOREIGN KEY ("CLIENTE")
REFERENCES "BOOKINGS"."CLIENTE" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "SERVICIO_VIP_RESERVA_FK" FOREIGN KEY
("RESERVACION")
REFERENCES "BOOKINGS"."RESERVA" ("ID_RESERVA") ENABLE,
CONSTRAINT "SERVICIO_VIP_ASPECTO_SALUD_FK" FOREIGN KEY
("ASPECTO_SALUD")
REFERENCES "BOOKINGS"."ASPECTO_SALUD" ("ID_SALUD") ENABLE,
CONSTRAINT "SERVICIO_VIP_MEDIO_CONTACTO_FK" FOREIGN KEY
("MEDIO_CONTACTO")
REFERENCES "BOOKINGS"."MEDIO_CONTACTO" ("ID_CONTACTO")
ENABLE,
CONSTRAINT "SERVICIO_VIP_PREFERENCIA_FK" FOREIGN KEY
("PREFERENCIA")
REFERENCES "BOOKINGS"."PREFERENCIA" ("ID_PREF") ENABLE,
CONSTRAINT "SERVICIO_VIP_AFILIADO_FK" FOREIGN KEY ("AFILIADO")
REFERENCES "BOOKINGS"."AFILIADO" ("ID_AFILIADO") ENABLE,
CONSTRAINT "SER_VIP_PERSONA_CONTACTO_FK" FOREIGN KEY
("PERSONA_CONTACTO")
REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONA_CONTACTO" ("ID_CONTACTO")
ENABLE

```

```
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";
```

```
CREATE TABLE "BOOKINGS"."STATUS_VIAJE"
(  "ID_STATUS" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
   "ID_VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
   CONSTRAINT "STATUS_VIAJE_PK" PRIMARY KEY ("ID_STATUS",
"ID_VIAJE")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
   CONSTRAINT "STATUS_FK" FOREIGN KEY ("ID_STATUS")
REFERENCES "BOOKINGS"."REG_STATUS" ("ID_STATUS") ENABLE,
   CONSTRAINT "STATUS_VIAJE_FK" FOREIGN KEY ("ID_VIAJE")
REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID_VIAJE") ENABLE
```

```
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
```

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."TRAYECTORIA"

( "ID\_TRAYECTORIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"TIEMPO\_LLEGADA" NUMBER(20,0) NOT NULL ENABLE,

"TIEMPO\_SALIDA" NUMBER(20,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "TRAYECTORIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_TRAYECTORIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VENTA\_BOLETA"

( "ID\_VENTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"CANTIDAD\_BOLETA" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

"BOLETA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "VENTA\_BOLETA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_VENTA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "BOLETA\_FK" FOREIGN KEY ("BOLETA")

REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETA" ("ID\_BOLETA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIA"

( "ID\_VIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"NOMBRE" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,

"ALTERNATIVA" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

"SEGMENTO" NUMBER(15,0) NOT NULL ENABLE,

"DESCRIPCION" VARCHAR2(25) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "VIA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_VIA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "VIA\_ALTERNA\_FK" FOREIGN KEY ("ALTERNATIVA")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIA" ("ID\_VIA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE



PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIAJE"

( "ID\_VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,  
"FECHA\_SALIDA" DATE NOT NULL ENABLE,  
"COSTO" NUMBER(20,0) NOT NULL ENABLE,  
"DESTINO" VARCHAR2(40) NOT NULL ENABLE,  
"TRAYECTORIA" NUMBER(3,0),  
"REG\_STATUS" NUMBER(3,0),  
"RUTA" NUMBER(3,0),  
"INGRESO\_VIAJE" NUMBER(15,0),  
"AUTOBUS" NUMBER(3,0),  
"COSTO\_MATENIMIENTO" NUMBER(3,0),  
CONSTRAINT "VIAJE\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_VIAJE")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "VIAJE\_AUTOBUS\_FK" FOREIGN KEY ("AUTOBUS")  
REFERENCES "BOOKINGS"."AUTOBUS" ("ID\_AUTOBUS") ENABLE,  
CONSTRAINT "TRAYECTORIA\_FK" FOREIGN KEY ("TRAYECTORIA")

```

REFERENCES "BOOKINGS"."TRAYECTORIA" ("ID_TRAYECTORIA")
ENABLE,
CONSTRAINT "VIAJE_RUTA_FK" FOREIGN KEY ("RUTA")
REFERENCES "BOOKINGS"."RUTA" ("ID_RUTA") ENABLE,
CONSTRAINT "VIAJE_MANTENIMIENTO_FK" FOREIGN KEY
("COSTO_MATENIMIENTO")
REFERENCES "BOOKINGS"."COSTO_AVERIA_MANTENIMIENTO" ("ID")
ENABLE,
CONSTRAINT "VIAJE_REG_STATUS_FK" FOREIGN KEY ("REG_STATUS")
REFERENCES "BOOKINGS"."REG_STATUS" ("ID_STATUS") ENABLE,
CONSTRAINT "VIAJE_INGRESO_FK" FOREIGN KEY ("INGRESO_VIAJE")
REFERENCES "BOOKINGS"."INGRESO" ("ID_INGRESO") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIAJE_BOLETA"
(
  "ID_VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_BOLETA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "VIAJE_BOLETA_PK" PRIMARY KEY ("ID_VIAJE",
"ID_BOLETA")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)

```

```

TABLESPACE "USERS" ENABLE,
    CONSTRAINT "VB_VIAJE_FK" FOREIGN KEY ("ID_VIAJE")
    REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID_VIAJE") ENABLE,
    CONSTRAINT "VB_BOLETA_FK" FOREIGN KEY ("ID_BOLETA")
    REFERENCES "BOOKINGS"."BOLETA" ("ID_BOLETA") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIAJE_ESTACION"
(
    "ID_VIAJE" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    "ID_ESTACION" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
    CONSTRAINT "VIAJE_ESTACION_PK" PRIMARY KEY ("ID_VIAJE",
"ID_ESTACION")
    USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
    STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
    PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
    CONSTRAINT "VIAJE_FK" FOREIGN KEY ("ID_VIAJE")
    REFERENCES "BOOKINGS"."VIAJE" ("ID_VIAJE") ENABLE,
    CONSTRAINT "ESTACION_FK" FOREIGN KEY ("ID_ESTACION")
    REFERENCES "BOOKINGS"."ESTACION" ("ID_ESTACION") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

```

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIA\_RUTA"

( "ID\_VIA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_RUTA" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "VIA\_RUTA\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_VIA", "ID\_RUTA")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "VIA\_RRUTA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_RUTA")

REFERENCES "BOOKINGS"."RUTA" ("ID\_RUTA") ENABLE,

CONSTRAINT "VIA\_RUTA\_VIA\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_VIA")

REFERENCES "BOOKINGS"."VIA" ("ID\_VIA") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIP_AFILIADO"
(
  "ID_VIP" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_AFILIADO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "VIP_AFILIADO_PK" PRIMARY KEY ("ID_VIP", "ID_AFILIADO")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "AFILIADO_SERVICIO_VIP_FK" FOREIGN KEY ("ID_VIP")
  REFERENCES "BOOKINGS"."SERVICIO_VIP" ("ID_VIP") ENABLE,
  CONSTRAINT "VIP_AFILIADO_AFILIADO_FK" FOREIGN KEY
("ID_AFILIADO")
  REFERENCES "BOOKINGS"."AFILIADO" ("ID_AFILIADO") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";

```

```

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIP_PERS_CONTACTO"
(
  "ID_VIP" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_CONTACTO" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "VIP_PERS_CONTACTO_PK" PRIMARY KEY ("ID_VIP",
"ID_CONTACTO")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

```

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "VIP\_PERS\_CONT\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_CONTACTO")

REFERENCES "BOOKINGS"."PERSONA\_CONTACTO" ("ID\_CONTACTO")  
ENABLE,

CONSTRAINT "VIP\_PSERVICIO\_VIP\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_VIP")

REFERENCES "BOOKINGS"."SERVICIO\_VIP" ("ID\_VIP") ENABLE

) SEGMENT CREATION IMMEDIATE

PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS  
LOGGING

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS";

CREATE TABLE "BOOKINGS"."VIP\_SALUD"

( "ID\_SALUD" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

"ID\_VIP" NUMBER(3,0) NOT NULL ENABLE,

CONSTRAINT "VIP\_SALUD\_PK" PRIMARY KEY ("ID\_SALUD", "ID\_VIP")

USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS

STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS  
2147483645

PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER\_POOL DEFAULT  
FLASH\_CACHE DEFAULT CELL\_FLASH\_CACHE DEFAULT)

TABLESPACE "USERS" ENABLE,

CONSTRAINT "SALUD\_SERVICIO\_VIP\_FK" FOREIGN KEY ("ID\_VIP")

REFERENCES "BOOKINGS"."SERVICIO\_VIP" ("ID\_VIP") ENABLE,

```
CONSTRAINT "SALUD_ASPECTO_SALUD_FK" FOREIGN KEY ("ID_SALUD")
REFERENCES "BOOKINGS"."ASPECTO_SALUD" ("ID_SALUD") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS
LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "USERS";
```

# Preguntas:

## --1. Como saber los gastos e ingresos de la compañía para saber si es rentable?

```
select ((sum(IngresoViaje.ingreso_servicio) - sum(CostoViaje.mantenimiento) -  
sum(CostoViaje.averia) + Boleta.costos) AS Ganancias from bookings.Viaje
```

```
join bookings.venta-boleto;
```

/\*Primero se resta el costo del viaje, que es el costo por mantenimiento, averías y servicios del viaje, al ingreso del viaje, que es la ganancia de los servicios ofrecidos en el viaje, después se le suma a eso la ganancia por las ventas de boletos.

## --2. Qué posibilidad existe de alguna avería o emergencia en un viaje?

```
select (count(Averia) / count(Viajes))
```

```
from bookings.costo-averia-mantenimiento
```

```
cross join bookings.estacion;
```

/\*Se cuentan las averías totales y luego se dividen entre la cuenta de los viajes totales, para sacar las probabilidades averías hasta ahora. \*/

## --7. Cuál es el costo total de los viajes?

```
select (sum(CostoViaje.mantenimiento) + sum(CostoViaje.averia)) from bookings.viaje
```

```
group by (sum(CostoViaje.mantenimiento) + sum(CostoViaje.averia));
```

--Se suman los costos por mantenimiento y averías de los viajes, luego se ordenan.



## **--12. Como me contacto con los clientes que se registran?**

```
select persona,medio_contacto from a.cliente, b.persona_contacto
```

```
where a.persona = "Nombre de la persona que se quiere contactar" and a.id_persona ==  
b.persona_contacto
```

```
group by persona, medio_contacto;
```

/\*Esta instrucción se entiende bien sin explicar, pero lo que se hace es que se elige una persona de la tabla de clientes registrados y se compara con la tabla que contiene los medios de comunicación.\*/

## **--13. De qué forma sé que mi empresa de transporte es buena?**

/\*Esta pregunta es complicada de responder. Se discutió por mucho tiempo y al final se acordó que para que la compañía fuera "buena" debería tener una combinación de factores: Uno, que sea rentable, dos, que la probabilidad de averías sea poca y tres que el tiempo estimado de los viajes se cumplan. Sabemos que hay más factores que determinan eso, pero los factores que el modelo que se nos pidió hacer no los toma en cuenta, cosas como que los clientes den un feedback o rating a los viajes. Esta no es una instrucción sql, pero pensamos que es la mejor forma de responder esa pregunta tan subjetiva. Pero si se fuera a hacer con instrucciones sql fuera hacer un select que combinase las 2 primeras instrucciones, donde se tome un punto como referencia, por ejemplo, si la empresa genera más de 100000 de ganancias o si la probabilidad de averías es menor a 10% de los viajes totales en un tiempo determinado. \*/

## DICCIONARIO DE DATOS

#	Nombre Tabla:	Descripción de tabla (explicar objetivo de la tabla):
1	Persona	Contiene toda la información básica de una persona.
2	Cliente	Es la tabla con la información del cliente. Además de la información personal y si está enrolado en el servicio vip.
3	Personal	Lo mismo para la tabla cliente, solo que esta contiene la información del personal.
4	Horario	Contiene campos genéricos para un horario.
5	Horario-Personal	Es la tabla encargada de guardar el horario del personal, toma en cuenta los años en semanas laborales.
6	Horario-Boletería	Se encarga de guardar el horario de la boletería, también divide los años en semanas.
7	Boletería	Contiene la información de la boletería, sirve de centro en lo que es guardar las ventas de boletas.
8	Venta-Boleta	Sirve para enlazar la boleta vendida y su cantidad. con la boletería La cantidad indica si esa boleta específica fue impresa más de una vez para un solo cliente, para cuando este quiera comprar más de una boleta a la vez.
9	Boleta	Se encarga de guardar la información del cliente que compró un viaje, el viaje, precio y quien le vendió la boleta, tanto como la fecha de venta de esta.
10	Personal-Boletería	Tiene como función enlazar el empleado con la boletería, y el puesto de este.
11	Sector	Es la tabla que contiene la información del sector y se relaciona con la estación.
12	Estación	Se encarga de enlazar la información de los viajes, tiene control sobre los autobuses, el personal que trabaja en ella, la boletería, tiene un horario definido, una dirección y medio de comunicación.
13	Autobús-Estación	Enlaza un autobús con estación.
14	Horario-Estacion	Le establece un horario a la estación.

15	Personal-Estación	Enlaza el personal con Estación.
16	Boleta-Viaje	Enlaza los viajes con boleta.
17	Viaje-Estacion	Enlaza los viajes con Estación.
18	Dirección	Guarda la información básica de una dirección.
19	AutoBus	Tiene la información general de los autobuses de la estación, además de enlazarse con clientes y el personal.
20	Cliente-Bus	Enlaza cliente con autobús, se encarga también de enlazar autobús y un cliente con un viaje.
21	ModeloBus	Contiene la información de un modelo específico de autobús.
22	Viaje	Es la tabla que tiene como objetivo guardar y enlazar todo lo relacionado a los viajes, incluyendo el costo e ingresos de estos. Para el costo se toma en consideración todos los factores del viaje, como el mantenimiento, averías, servicios proporcionados y más. También se toman en cuenta todos los factores que generan ingresos, lo que se cobró por los servicios brindados a los pasajeros no vip, lo que se le cobró a los clientes, etc.
23	Ruta	En esta tabla se guarda la información de la ruta, el tiempo estimado (Para luego ser comparado con la información en la tabla trayectoria) y el tipo de la ruta (expreso o regular).
24	Parada	Contiene el sector donde se encuentra la parada, y la distancia entre la siguiente parada.
25	Ruta-Parada	Enlaza las rutas con las paradas.
26	Trayectoria	Contiene la información de la trayectoria de los viajes, y los tiempos de llegada y salida.
27	ViaDeRuta	En esta tabla se guardan las vías de la ruta, y sus rutas alternativas. Y los segmentos de estas
28	Vías-Rutas	Enlazan las vías con las rutas.
29	Segmento	Aquí se guardan los segmentos de las vías. La idea es que esta tabla haga una referencia a ella misma para que el final de un segmento sea el inicio del otro.
30	Segmento-Via	Se utiliza para enlazar los segmentos con vías.
31	RegStatus	Guarda la información de los estados de los viajes.

32	Status-Viaje	Enlaza los status con viaje.
33	Servicio	Contiene lo relacionado al servicio, su costo e ingreso generado. También una descripción de este.
34	Servicio-Viaje	Enlaza los servicios proporcionados en el viaje con el viaje.
35	Ingreso	Contiene los ingresos de los servicios y de las boletas.
36	Servicio-Ingreso	Relaciona los servicios con sus ingresos.
37	Costo-Avería-Mantenimiento	Guarda los costos de los servicios, averías y mantenimiento de cada viaje.
38	Avería	Tiene el costo de la avería y una descripción de esta.
39	Mantenimiento	Tiene el costo del mantenimiento y una descripción de este.
40	Reserva	Se encarga de guardar la información de la reserva, incluyendo el asiento y el viaje. También tiene una columna cantidad que se utiliza para saber cuántas reservas iguales quiere el cliente sin necesidad de hacer otra entrada a la tabla. También tiene un campo para delimitar si está cancelada o no.
41	Asiento	Guarda de quien es este asiento, en caso de estar reservado, y su número.
42	Asiento-Autobús	Relaciona el asiento con el autobús.
43	Método-Pago	Guarda de qué manera fue pagada la reserva.
44	Cancelación	Guarda las reservas canceladas, también tiene una columna con un a tarifa de cancelación que se utiliza para determinar cuánto tiene que pagar el cliente para cancelar.
45	ServicioVIP	Contiene la información de los clientes enrolados en el servicio vip y su fecha de ingreso al programa, sus preferencias y afiliados, además de los otros beneficios del programa vip.
46	Afiliado	Guarda la información básica de los afiliados de los clientes vip
47	VIP-Afiliado	Relaciona los afiliados con los clientes vip.
48	AspectosDeSalud	Guarda todo lo relacionado a los aspectos de salud de los clientes vip.
49	VIP-Salud	Relaciona los aspectos de salud del vip con el vip.
50	Afección	Guarda las afecciones del cliente vip.

51	Alergia	Guarda las alergias de los vip.
52	Enfermedad	Guarda las enfermedades de los vip.
53	Medio-Contacto	Se describen los medios de contacto en esta tabla.
54	Preferencia	Se describen las preferencias.
55	Cliente- Preferencia	Se relacionan los clientes vip y las preferencias.
56	Región	Se guardan las regiones.
57	Provincia	Se guardan las provincias aquí.
58	Sector	Se guardan los sectores.

## Reflexiones/Conclusiones:

Al finalizar este proyecto nos dimos cuenta de la inmensa cantidad de trabajo que conlleva crear un sistema o aplicación desde cero.

La gran cantidad de documentación e información requerida para realizar cualquier tarea desde insertar cierta cantidad de datos, controlar variables y errores, hasta tratar de que por lo menos salga el mapa de Google Maps en una simple pantalla.

Otros factores a los que nos enfrentamos fueron los del diseño. Como hacer para que sea por lo menos una interfaz de uso simple y con una buena imagen visual.

Mientras avanzábamos en el proceso aprendimos nuevas formas de programar de las que anteriormente no teníamos ni idea. También adquirimos un mayor conocimiento sobre SQL y el gran uso que tiene en la programación.

Desarrollamos una nueva lógica que antes no teníamos a la hora de programar y nos manejamos en un ambiente diferente de lo usual con más de una herramienta a la vez.

El mismo manejo de nuevas herramientas nos dio la experiencia de uso con ellas y ahora sabemos cómo desenvolvernos con herramientas similares.

Las horas de agotamiento y trabajo excesivo tampoco se quedan atrás, con ellas buscamos la mejor manera de administrar el tiempo y avanzar a paso fijo en el trabajo. Desvelarse más de lo normal también fue parte de la experiencia.

En general concluimos que todo el proyecto fue una experiencia muy satisfactoria y educativa, aun si no logramos el %100 que teníamos en mente para el proyecto. Es el proyecto más grande que hemos realizado hasta ahora y obtuvimos muchos beneficios de el.