

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

Diseño de una base de datos para los procesos de Delivery en el local "La casa del liquor" usando ORACLE DATABASE

INTEGRANTES

Acosta Fernández Ricardo H., Castillo García Mayte A., Palacios Martel Anthony I., Tafur Cabrera Paul I

Estudiantes de la Carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Privada del Norte (UPN) – Sede Los Olivos

DOCENTE:

Chavez Bardales Victor I.

Lima, Perú

Septiembre-2022



Índice

I.	NOMBRE DE LA EMPRESA	3
II.	ESENCIA DEL NEGOCIO	3
	PROCESO A IMPLEMENTAR	
	DESCRIPCION DEL CASO	
	REGLAS DE NEGOCIO	
	GLOSARIO DE TERMINOS	
	SCRIPTS	
	CREACION DE PDBS Y TABLESPACE	
2.	CREACION ROLES, PERFILES, USUARIOS Y PERMISOS	8
	CREACION DE TABLAS Y RESTRICIONES	
	CONCLUSIONES	



I. NOMBRE DE LA EMPRESA

1.1. Nombre de la empresa

Local "La casa del liquor" (Atención al público +18)

1.2. Datos de la empresa

Giro: Licorería

Ubicación: Av. Jose Carlos Mariategui Mz I Lt 14 - Ancon

Ruc:

1.3. Situación actual

La empresa inicio sus actividades en septiembre del 2021 y se encuentra activo hasta la actualidad.

1.4. Área o actividad a implementar

Implementaremos de una base de datos orientada hacia el Control de distribución de pedidos en la modalidad de delivery.

II. ESENCIA DEL NEGOCIO

La empresa "La casa del liquor", brinda servicios de venta licores al publico +18 en general de manera organizada.

III. PROCESO A IMPLEMENTAR

Implementar el control de la distribución de licor en la modalidad delivery que cuenta con un proceso que tiene como finalidad controlar y mejorar el flujo que se tiene sobre sus recursos y el personal. Esto es debido a que habrá una mejora en dicho proceso, que es un ciclo, que se inicia desde que en la tienda recibe el pedido de las personas a las cual despachar, hasta que se retiran el personal que realiza la gestión del delivery.

IV. DESCRIPCION DEL CASO

La Casa Del Liquor es una licorería dedicada al servicio público para mayores de +18 años. La capacidad de la atención al cliente dependerá del aforo ya declarado.

El personal de almacén del establecimiento son los encargados de la recepción de la mercadería por parte de los proveedores y la atención al cliente, además, de la preparación de etiquetas y la limpieza del lugar.



El área de recepción se encarga de atender y/o recibir los pedidos solicitados vía telefónica y/o presencial, ellos también se encargan de la revisión final, previa a su despacho. Asimismo, el personal que se encarga de la distribución de los pedidos son denominados repartidores(delivery).

Por otro lado, la labor es compartida entre las dos áreas, ya que cuando el paquete (pack de la promoción) se encuentre listo, el personal denominado cajero se encargará del cobro del producto pedido y entrega al cliente o al repartidor para distribuir el paquete al cliente.

V. REGLAS DE NEGOCIO

- 1. Un empleado solo puede pertenecer a una sola área.
- 2. Cada área solo tiene un encargado y un encargado solo lo puede ser de una sola área
- 3. Deben mantener su uniforme de trabajo en perfecto estado tanto si están de cara al público. Los hombres bien afeitados y peinados y las mujeres sin excesos de joyas, perfume o maquillaje.
- 4. El nombre de un licor no se puede repetir.
- 5. La cantidad de un licor en un pedido debe ser mayor a 0.
- 6. EL DNI de un cliente debe ser único.
- 7. El teléfono de un cliente debe ser único.
- 8. La dirección de un cliente puede pertenecer a otros clientes.
- 9. Un repartidor obtendrá un bono adicional según los pedidos que entregue.
- 10. El estado de los Repartidores solo puede ser "disponible" o "ocupado", solo un repartidor que esté disponible podrá realizar el envío, una vez que se confirmó la entrega del pedido el estado del empleado pasara a disponible nuevamente.
- 11. El Pedido solo puede tener 3 estados: pendiente, enviado y entregado.
- 12. Solo se podrá confirmar el envío si el estado del pedido es "enviado", una vez confirmado el envío el estado pasara a "entregado" y se actualizara la fecha de entrega.
- 13. Se podrá asignar al pedido un repartidor si su estado está en "pendiente", una vez asignado, el estado se actualizará a "enviado".



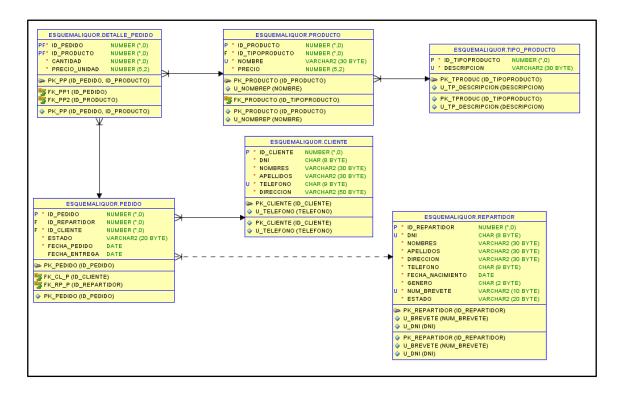
VI. GLOSARIO DE TERMINOS

Término	Descripción
Cliente	Cliente que acude a comprar una buena
	oferta.
Orden	Es cuando el cliente o comensal realiza
	un pedido de una promoción hacia el
	recepcionista que le estará tomando su
	orden.
Encargado	Es el personal a cargo de una
	determinada área.
Empleado	Es la generalización aplicada a todos los
	empleados de la
	Empresa.
Delivery	Hace referencia a los datos usados en el
	transporte de los
	Motorizados.
Pedido	Es la expresión vía telefónica de los
	deseos del cliente.



VII. SCRIPTS

MODELO RELACIONAL



1. CREACION DE PDBS Y TABLESPACE

Script de la creación de PDB y Tablespace: por ejemplo, puede definir 3 tablespaces (DATOS, INDICES Y Temporal), con sus respectivos datafiles y tempfile.

CREACION DE PDB

CREATE PLUGGABLE DATABASE PROYECTO

ADMIN USER ADMIN IDENTIFIED BY DATABASE

FILE_NAME_CONVERT=('D:\Oracle\oradata\XE\pdbseed', 'D:\Oracle\oradata\XE\PROYECTO');

ALTER PLUGGABLE DATABASE PROYECTO OPEN; ALTER SESSION SET CONTAINER=PROYECTO;



2	CREATE PLUGGABLE DATABASE PROYECTO ADMIN USER ADMIN IDENTIFIED BY DATABASE FILE_NAME_CONVERT=('D:\Oracle\oradata\XE\PROYECTO');
Base	de datos de conexi%n creada.
SQL>	ALTER PLUGGABLE DATABASE PROYECTO OPEN;
Base	de datos de conexi%n modificada.
SQL>	ALTER SESSION SET CONTAINER=PROYECTO;
Sesi%	n modificada.
SQL>	SHOW CON_NAME
CON_N	IAME
PROYE SQL>	сто

CREACION DE TABLESPACE

CREATE TABLESPACE TBLIQUOR_DATOS

DATAFILE 'D:\Oracle\oradata\XE\PROYECTO\PDBLIQUOR01.dbf'

SIZE 100M

AUTOEXTEND ON NEXT 5M

MAXSIZE 300M;

CREATE TEMPORARY TABLESPACE TBLIQUOR_TEMP
TEMPFILE 'D:\Oracle\oradata\XE\PROYECTO\TEMPLIQUOR01'
SIZE 50M
AUTOEXTEND ON NEXT 5M
MAXSIZE 100M;

```
SQL> CREATE TABLESPACE TBLIQUOR_DATOS

2 DATAFILE 'D:\Oracle\oradata\XE\PROYECTO\PDBLIQUOR01.dbf'

3 SIZE 100M

4 AUTOEXTEND ON NEXT 5M

5 MAXSIZE 300M;

Tablespace creado.

SQL> CREATE TEMPORARY TABLESPACE TBLIQUOR_TEMP

2 TEMPFILE 'D:\Oracle\oradata\XE\PROYECTO\TEMPLIQUOR01'

3 SIZE 50M

4 AUTOEXTEND ON NEXT 5M

5 MAXSIZE 100M;

Tablespace creado.

SQL> ____
```



2. CREACION ROLES, PERFILES, USUARIOS Y PERMISOS

Script para la creación de roles, perfiles, usuarios y permisos: Por ejemplo, puede definir dos roles (admin, consulta y esquema), 2 perfiles (esquema y visor) recuerde que esto permite gestionar las contraseñas. Para los usuarios puedecrear los que crea convenientes, uno de esquema, un dba, etc.

ROLES

CREATE ROLE rol_admin; GRANT DBA TO rol_admin;

```
SQL> CREATE ROLE rol_admin;
Rol creado.
SQL> GRANT DBA TO rol_admin;
Concesi%n terminada correctamente.
SQL>
```

CREATE ROLE rol_esquema;
GRANT CREATE SESSION, RESOURCE TO rol_esquema;

```
SQL> CREATE ROLE rol_esquema;
Rol creado.

SQL> GRANT CREATE SESSION, RESOURCE TO rol_esquema;

Concesi%n terminada correctamente.

SQL>
```



CREATE ROLE rol_consulta;
grant create session to rol_consulta;
GRANT SELECT ANY TABLE TO rol_consulta;

```
SQL> CREATE ROLE rol_consulta;
Rol creado.

SQL> grant create session to rol_consulta;
Concesi¾n terminada correctamente.

SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO rol_consulta;
Concesi¾n terminada correctamente.
```

PERFILES

CREATE PROFILE perfil_esquema LIMIT FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 6
IDLE_TIME 60
SESSIONS_PER_USER 1
PASSWORD_LIFE_TIME 150
CONNECT_TIME 180;

```
SQL> CREATE PROFILE perfil_esquema LIMIT
2 FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 6
3 IDLE_TIME 60
4 SESSIONS_PER_USER 1
5 PASSWORD_LIFE_TIME 150
6 CONNECT_TIME 180;

Perfil creado.

SQL>
```



CREATE PROFILE profile_visor LIMIT
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3
PASSWORD_LOCK_TIME 2
PASSWORD_LIFE_TIME 60
PASSWORD_GRACE_TIME 2
SESSIONS_PER_USER 2
IDLE_TIME 30
CONNECT_TIME 60;

```
SQL> CREATE PROFILE profile_visor LIMIT
2  FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3
3  PASSWORD_LOCK_TIME 2
4  PASSWORD_LIFE_TIME 60
5  PASSWORD_GRACE_TIME 2
6  SESSIONS_PER_USER 2
7  IDLE_TIME 30
8  CONNECT_TIME 60;

Perfil creado.

SQL>
```



USUARIOS

CREATE USER USERLIQUOR IDENTIFIED BY database PROFILE profile_visor ACCOUNT UNLOCK; GRANT rol_consulta TO USERLIQUOR;

Este usuario solo podrá realizar consultas a todas las tablas del BD, con el fin de constatar la información.

```
SQL> CREATE USER USERLIQUOR IDENTIFIED BY database

2  PROFILE profile_visor

3  ACCOUNT UNLOCK;

Usuario creado.

SQL> GRANT rol_consulta TO USERLIQUOR;

Concesi%n terminada correctamente.

SQL> _
```

CREATE USER ESQUEMALIQUOR IDENTIFIED BY database DEFAULT TABLESPACE TBLIQUOR_DATOS TEMPORARY TABLESPACE TBLIQUOR_TEMP PROFILE perfil_esquema ACCOUNT UNLOCK;

ALTER USER ESQUEMALIQUOR QUOTA 50M ON TBLIQUOR_DATOS;
GRANT rol_esquema to ESQUEMALIQUOR;

Este usuario se encargará de realizar el esquema de la base de datos del restaurante, podrá ingresar registros y crear funciones, vistas y procedimientos almacenados.



SQL> CREATE USER ESQUEMALIQUOR IDENTIFIED BY database

2 DEFAULT TABLESPACE TBLIQUOR_DATOS

3 TEMPORARY TABLESPACE TBLIQUOR_TEMP

4 PROFILE perfil_esquema

5 ACCOUNT UNLOCK;

Usuario creado.

SQL> ALTER USER ESQUEMALIQUOR QUOTA 50M ON TBLIQUOR_DATOS;

Usuario modificado.

SQL> GRANT rol_esquema to ESQUEMALIQUOR;

Concesi%n terminada correctamente.

SQL> ___

CREATE USER ADMINLIQUOR IDENTIFIED BY database ACCOUNT UNLOCK;

GRANT rol_admin TO USERLIQUOR;

Este usuario tendrá todos los permisos para hacer cambios en la BD si son requeridos, además de habilitar el acceso a los otros usuarios.

```
SQL> CREATE USER ADMINLIQUOR IDENTIFIED BY database
2 ACCOUNT UNLOCK;
Usuario creado.
SQL> GRANT rol_admin TO USERLIQUOR;
Concesi¾n terminada correctamente.
SQL> _
```



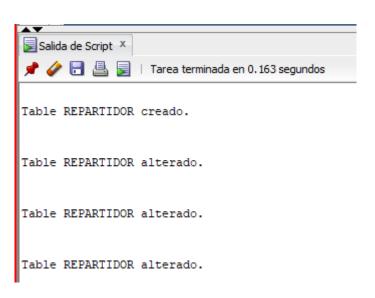
3. CREACION DE TABLAS Y RESTRICIONES

CREACION DE TABLAS

Script para la creación de las tablas también le agregamos sus restricciones.

--TABLA REPARTIDOR

```
CREATE TABLE Repartidor (
id repartidor INT,
dni CHAR(8) NOT NULL,
nombres VARCHAR2(30) NOT NULL,
apellidos VARCHAR2(30) NOT NULL,
direccion VARCHAR2 (30) NOT NULL,
telefono CHAR(9) NOT NULL,
fecha nacimiento DATE NOT NULL,
genero CHAR(2) NOT NULL,
num brevete VARCHAR2(10) NOT NULL,
estado VARCHAR(20) DEFAULT 'disponible' NOT NULL
);
--Prymary Key
ALTER TABLE REPARTIDOR ADD CONSTRAINT PK REPARTIDOR PRIMARY
KEY(ID REPARTIDOR);
--Restricciones
ALTER TABLE REPARTIDOR ADD CONSTRAINT u brevete UNIQUE
(NUM BREVETE);
ALTER TABLE REPARTIDOR ADD CONSTRAINT u_dni UNIQUE (DNI);
ALTER TABLE REPARTIDOR ADD
                               CONSTRAINT
                                            ck estadoR CHECK
(ESTADO='disponible' OR ESTADO='ocupado');
ALTER TABLE REPARTIDOR ADD CONSTRAINT ck generoR CHECK (GENERO
= 'M' OR GENERO='F');
```



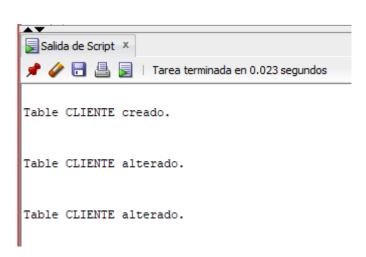


--TABLA CLIENTE

CREATE TABLE Cliente(
id_cliente INT,
dni CHAR(8) NOT NULL,
nombres VARCHAR2(30) NOT NULL,
apellidos VARCHAR2(30) NOT NULL,
telefono CHAR(9) NOT NULL,
direccion VARCHAR2(15) NOT NULL
);

--PRYMARY KEY
ALTER TABLE CLIENTE ADD CONSTRAINT pk_cliente PRIMARY
KEY(ID_CLIENTE);

--Restricciones
ALTER TABLE CLIENTE ADD CONSTRAINT u_telefono UNIQUE
(TELEFONO);





--TABLE TIPO PRODUCTO

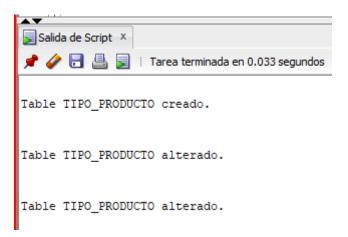
CREATE TABLE TIPO_PRODUCTO(
ID_TIPOPRODUCTO INT,
DESCRIPCION VARCHAR2(30) NOT NULL
);
--PRYMARY KEY

--Restricciones

KEY(ID TIPOPRODUCTO);

ALTER TABLE TIPO_PRODUCTO ADD CONSTRAINT u_tp_descripcion UNIQUE(DESCRIPCION);

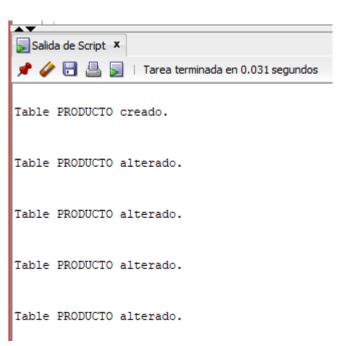
ALTER TABLE TIPO PRODUCTO ADD CONSTRAINT pk tproduc PRIMARY





--TABLA PRODUCTO

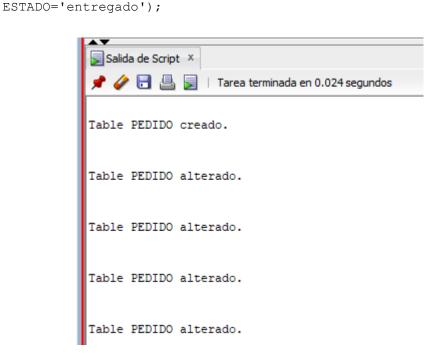
CREATE TABLE PRODUCTO (id producto INT, id_tipoproducto INTEGER NOT NULL, nombre VARCHAR2(30) NOT NULL, precio number (5,2) NOT NULL); --PRYMARY KEY ALTER TABLE PRODUCTO ADD CONSTRAINT pk producto PRIMARY KEY(ID_PRODUCTO); --FOREING KEY ALTER TABLE PRODUCTO ADD CONSTRAINT fk_producto FOREIGN KEY(ID_TIPOPRODUCTO) REFERENCES TIPO_PRODUCTO; --Restricciones ALTER TABLE PRODUCTO ADD CONSTRAINT ck precio CHECK (PRECIO > ALTER TABLE PRODUCTO ADD CONSTRAINT u_nombreP UNIQUE (NOMBRE);





--TABLA PEDIDO

CREATE TABLE Pedido (id pedido INT, id_repartidor INT, id_cliente INT NOT NULL, estado VARCHAR2(20) DEFAULT 'pendiente' NOT NULL, fecha pedido DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL, fecha entrega DATE NOT NULL --PRYMARY KEY ALTER TABLE PEDIDO ADD CONSTRAINT pk pedido PRIMARY KEY(ID_PEDIDO); --FOREING KEY ALTER TABLE PEDIDO ADD CONSTRAINT fk_cl_p FOREIGN KEY(ID CLIENTE) REFERENCES CLIENTE; ALTER TABLE PEDIDO ADD CONSTRAINT fk_rp_p FOREIGN KEY(ID REPARTIDOR) REFERENCES REPARTIDOR; --RESTRICCIÓN ALTER TABLE PEDIDO ADD CONSTRAINT ck estado CHECK (ESTADO='pendiente' OR ESTADO='enviado' OR





--TABLA DETALLE PEDIDO

CREATE TABLE Detalle_pedido(
id_pedido INT,
id_producto INT NOT NULL,
cantidad INT NOT NULL,
precio_unidad NUMBER(5,2) NOT NULL,
CONSTRAINT PK_PP PRIMARY KEY (id_pedido, id_producto)
);

--PRYMARY KEY

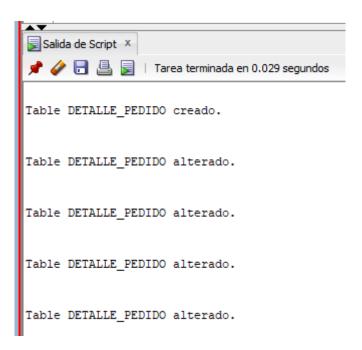
ALTER TABLE DETALLE_PEDIDO ADD CONSTRAINT fk_pp1 FOREIGN KEY (ID PEDIDO) REFERENCES PEDIDO;

ALTER TABLE DETALLE_PEDIDO ADD CONSTRAINT fk_pp2 FOREIGN KEY (ID_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTO;

--RESTRICCIONES

ALTER TABLE DETALLE_PEDIDO ADD CONSTRAINT ck_precioU_pd CHECK (PRECIO UNIDAD > 0);

ALTER TABLE DETALLE_PEDIDO ADD CONSTRAINT ck_cantidad_pd CHECK (cantidad > 0);





a. Registros

--DATOS REPARTIDORES

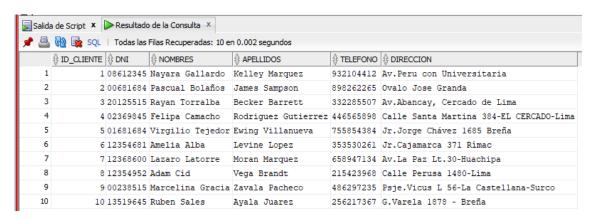
```
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES(1, '60580441', 'Miguel Angel', 'Gonzales
  Marquez', 'av.los
  jirasoles','984123655','10/09/1998','M','T156632548',DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES(2, '17576226', 'Javier Vergara', 'James
  Velazquez', 'Ramón Castilla 685 CC
  Aurora', '948216895', '06/01/1990', 'M', 'T156678963', DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (3, '64018550', 'Baltasar
  Soria', 'Patrick Barrett', 'av.angamos este
  1560', '978456811', '05/05/1995', 'F', 'T666632548', DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES(4,'41036589','Candido
  Leon', 'Rodriguez Preston', 'av.lima
  1556', '956515556', '05/08/1992', 'M', 'T154938548', DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (5, '11845438', 'Anthony Ivan', 'Palacios
  Martel', 'av.maria parado
  bellido','940205924','15/08/1999','M','T555532548',DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (6, '12883026', 'David
  Blazquez', 'Padilla Lopez', 'jr.ramon
  castillo','981237894','11/02/1995','M','T156632888',DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (7, '87264713', 'Mayte
  Alessandra', 'Moran Salas', 'jr.gamara
  1861', '951356478', '09/09/1995', 'F', 'T156444548', DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (8, '46192396', 'Diego Chico', 'Moreno
  Brandt', 'av.miraflores norte
  cc','912567459','21/09/1989','M','T152232548',DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (9, '74079725', 'Pedro Jose', 'Zavala
  Moran','jr.pilora
  485', '988156334', '26/05/1999', 'M', 'T156631234', DEFAULT);
INSERT INTO REPARTIDOR VALUES (10, '89821736', 'Antonio
  Manuel', 'Herrera
  Juarez', 'av.venezuela', '917712368', '10/12/1997', 'M', 'T156541248'
  , DEFAULT);
COMMIT;
```

alida de	e Script × Res	sultado de la	a Consulta X							
<u>a</u> 6	🤰 <page-header> SQL Tod</page-header>	as las Filas I	Recuperadas: 10 en 0.0	02 segundos						
♦:	ID_REPARTIDOR (DNI	♦ NOMBRES			⊕ TELEFONO			NUM_BREVETE	
1	1 6	0580441	Miguel Angel	Gonzales Marquez	av.los jirasoles	984123655	10/09/98	М	T156632548	disponible
2	2 1	7576226	Javier Vergara	James Velazquez	Ramón Castilla 685 CC Aurora	948216895	06/01/90	М	T156678963	disponible
3	3 6	4018550	Baltasar Soria	Patrick Barrett	av.angamos este 1560	978456811	05/05/95	F	T666632548	disponible
4	4 4	1036589	Candido Leon	Rodriguez Preston	av.lima 1556	956515556	05/08/92	M	T154938548	disponible
5	5 1	1845438	Anthony Ivan	Palacios Martel	av.maria parado bellido	940205924	15/08/99	M	T555532548	disponible
6	6 1	2883026	David Blazquez	Padilla Lopez	jr.ramon castillo	981237894	11/02/95	M	T156632888	disponible
7	7 8	7264713	Mayte Alessandra	Moran Salas	jr.gamara 1861	951356478	09/09/95	F	T156444548	disponible
8	8 4	6192396	Diego Chico	Moreno Brandt	av.miraflores norte cc	912567459	21/09/89	М	T152232548	disponible
9	9 7	4079725	Pedro Jose	Zavala Moran	jr.pilora 485	988156334	26/05/99	М	T156631234	disponible
10	108	9821736	Antonio Manuel	Herrera Juarez	av.venezuela	917712368	10/12/97	M	T156541248	disponible



--Datos Clientes

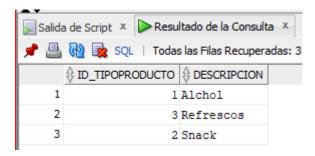
INSERT INTO CLIENTE VALUES (1, '08612345', 'Nayara Gallardo', 'Kelley Marquez', '932104412', 'Av. Peru con Universitaria'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(2, '00681684', 'Pascual Bolaños', 'James Sampson', '898262265', 'Ovalo Jose Granda'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(3,'20125515','Rayan Torralba','Becker Barrett', '332285507', 'Av. Abancay, Cercado de Lima'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(4,'02369845','Felipa Camacho','Rodriguez Gutierrez','446565898','Calle Santa Martina 384-EL CERCADO-Lima'); INSERT INTO CLIENTE VALUES (5, '01681684', 'Virgilio Tejedor', 'Ewing Villanueva', '755854384', 'Jr. Jorge Chávez 1685 Breña'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(6, '12354681', 'Amelia Alba', 'Levine Lopez', '353530261', 'Jr.Cajamarca 371 Rímac'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(7,'12368600','Lazaro Latorre','Moran Marquez', '658947134', 'Av.La Paz Lt.30-Huachipa'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(8, '12354952', 'Adam Cid', 'Vega Brandt', '215423968', 'Calle Perusa 1480-Lima'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(9,'00238515','Marcelina Gracia','Zavala Pacheco','486297235','Psje.Vicus L 56-La Castellana-Surco'); INSERT INTO CLIENTE VALUES(10, '13519645', 'Ruben Sales', 'Ayala Juarez', '256217367', 'G. Varela 1878 - Breña'); COMMIT;





--Datos TIPO PRODUCTO

```
INSERT INTO TIPO_PRODUCTO VALUES(1,'Alchol');
INSERT INTO TIPO_PRODUCTO VALUES(2,'Snack');
INSERT INTO TIPO_PRODUCTO VALUES(3,'Refrescos');
COMMIT;
```



--Datos PRODUCTO

--Alcohol

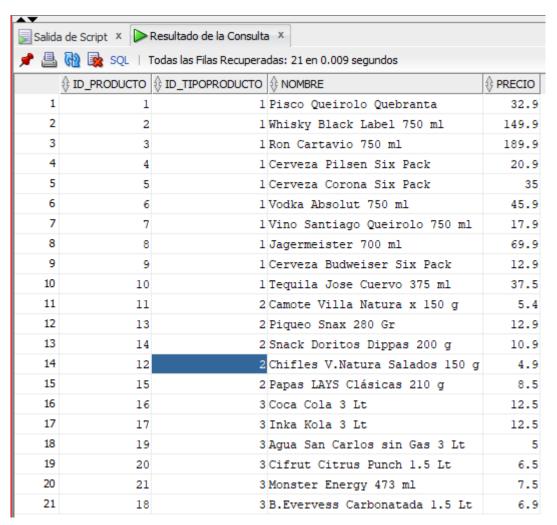
```
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(1,1,'Pisco Queirolo Quebranta',32.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(2,1,'Whisky Black Label 750
   ml',149.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(3,1,'Ron Cartavio 750 ml',189.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(4,1,'Cerveza Pilsen Six Pack',20.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(5,1,'Cerveza Corona Six Pack',35);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(6,1,'Vodka Absolut 750 ml',45.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(7,1,'Vino Santiago Queirolo 750
   ml',17.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(8,1,'Jagermeister 700 ml',69.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(9,1,'Cerveza Budweiser Six
   Pack',12.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(10,1,'Tequila Jose Cuervo 375
   ml',37.50);
```

```
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(11,2,'Camote Villa Natura x 150
   g',5.40);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(12,2,'Chifles V.Natura Salados 150
   g',4.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(13,2,'Piqueo Snax 280 Gr',12.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(14,2,'Snack Doritos Dippas 200
   g',10.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(15,2,'Papas LAYS Clásicas 210 g',8.50);
```

--Refrescos

```
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(16,3,'Coca Cola 3 Lt',12.50);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(17,3,'Inka Kola 3 Lt',12.50);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(18,3,'B.Evervess Carbonatada 1.5
   Lt',6.90);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(19,3,'Agua San Carlos sin Gas 3 Lt',5);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(20,3,'Cifrut Citrus Punch 1.5
   Lt',6.50);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(21,3,'Monster Energy 473 ml',7.50);
COMMIT;
```



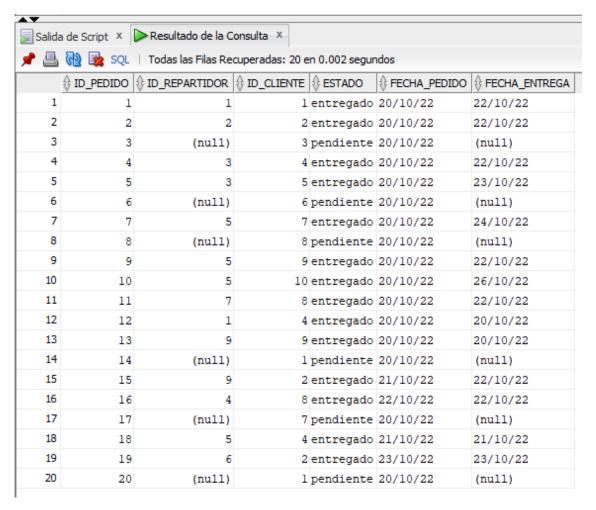




--Datos Pedido

```
INSERT INTO PEDIDO VALUES (1, 1, 1, 'entregado', DEFAULT,
  TO DATE('22/10/2022 13:12:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (2, 2, 2, 'entregado', DEFAULT,
  TO DATE('22/10/2022 14:12:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (3, null, 3, DEFAULT, DEFAULT, null);
INSERT INTO PEDIDO VALUES (4, 3, 4, 'entregado', DEFAULT,
  TO DATE('22/10/2022 15:12:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES(5,3,5,'entregado',DEFAULT,
  TO DATE('23/10/2022 13:10:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (6, null, 6, DEFAULT, DEFAULT, null);
INSERT INTO PEDIDO VALUES (7,5,7,'entregado', DEFAULT,
  TO DATE('24/10/2022 15:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (8, null, 8, DEFAULT, DEFAULT, null);
INSERT INTO PEDIDO VALUES(9,5,9,'entregado',DEFAULT,
  TO DATE('22/10/2022 17:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (10,5,10, 'entregado', DEFAULT,
  TO DATE('26/10/2022 12:30:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO
  VALUES (11, 7, 8, 'entregado', DEFAULT, TO DATE ('22/10/2022
  18:12:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES(12,1,4,'entregado',TO DATE('20/10/2022
  15:00:00', 'DD/MM/YY HH24:MI:SS'), TO DATE('20/10/2022
  18:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES(13,9,9,'entregado',TO DATE('20/10/2022
  16:00:00', 'DD/MM/YY HH24:MI:SS'), TO DATE('20/10/2022
  18:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (14, NULL, 1, DEFAULT, DEFAULT, NULL);
INSERT INTO PEDIDO VALUES (15,9,2,'entregado', TO DATE ('21/10/2022
  14:00:00', 'DD/MM/YY HH24:MI:SS'), TO DATE('22/10/2022
  16:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES(16,4,8,'entregado',TO DATE('22/10/2022
  16:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'),TO DATE('22/10/2022
  17:00:00', 'DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (17, NULL, 7, DEFAULT, DEFAULT, NULL);
INSERT INTO PEDIDO VALUES (18,5,4,'entregado',TO DATE ('21/10/2022
  16:00:00', 'DD/MM/YY HH24:MI:SS'), TO DATE('21/10/2022
  18:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES(19,6,2,'entregado',TO DATE('23/10/2022
  16:00:00', 'DD/MM/YY HH24:MI:SS'), TO DATE('23/10/2022
  17:00:00','DD/MM/YY HH24:MI:SS'));
INSERT INTO PEDIDO VALUES (20, NULL, 1, DEFAULT, DEFAULT, NULL);
COMMIT;
```







--DATOS DETALLE PEDIDO

```
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (1,1,2,65.80);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (1,11,3,16.20);
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO VALUES(2,2,1,149.90);
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO VALUES(2,12,2,9.80);
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO VALUES(3,3,3,569.70);
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO VALUES(3,13,4,51.60);
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO VALUES(4,4,4,83.60);
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO VALUES(4,14,2,21.80);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (5,5,5,175);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (5,15,1,8.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (6, 6, 1, 45.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (6,16,3,37.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (7,7,3,53.70);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (7,17,2,25);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (8,8,3,209.70);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (8, 18, 1, 6.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (9,5,1,35);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (9, 17, 1, 12.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (10,2,1,149.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (10, 14, 4, 43.60);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES(11,4,4,83.60);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (11, 12, 5, 24.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (12,8,1,69.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (12, 16, 2, 25);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (13, 2, 1, 149.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (13, 17, 1, 12.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (14,8,4,279.60);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (14, 19, 3, 15);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (15,7,3,53.70);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (15, 16, 3, 37.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (16, 2, 1, 149.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (16,20,3,19.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (17,3,2,379.80);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (17,18,3,20.70);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (18,5,5,175);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (18, 12, 2, 9.80);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (19,2,1,149.90);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (19, 19, 3, 15);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (20, 10, 1, 37.50);
INSERT INTO DETALLE PEDIDO VALUES (20, 20, 1, 6.50);
COMMIT;
```



A V				
Salida	a de Script X	Resultado de la	Consulta ×	
📌 🖺	🚱 🗽 SQL	Todas las Filas R	tecuperadas: 4	0 en 0.007 segundos
14	7	17	2	25
15	8	8	3	209.7
16	8	18	1	6.9
17	9	5	1	35
18	9	17	1	12.5
19	10	2	1	149.9
20	10	14	4	43.6
21	11	4	4	83.6
22	11	12	5	24.5
23	12	8	1	69.9
24	12	16	2	25
25	13	2	1	149.9
26	13	17	1	12.5
27	14	8	4	279.6
28	14	19	3	15
29	15	7	3	53.7
30	15	16	3	37.5
31	16	2	1	149.9
32	16	20	3	19.5
33	17	3	2	379.8
34	17	18	3	20.7
35	18	5	5	175
36	19	12	2	G 9

b. Funciones

--Función Convertir Soles

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION CONVERT_SOLES(F_MONEY NUMBER)
RETURN VARCHAR2
IS
BEGIN
RETURN TO_CHAR(F_MONEY,'L999,999.99','nls_currency=S/');
FND:
```

--Función Formato Fecha

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION FORM_FECHA(F_FECHA DATE)
RETURN VARCHAR2
IS
BEGIN
RETURN TO_CHAR(F_FECHA,'DD/MM/YYYY "a las" HH24:MI');
END:
```

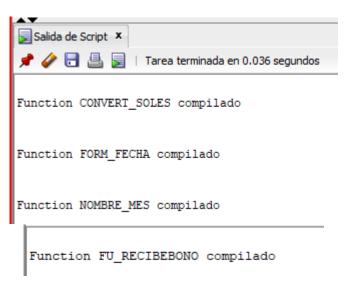
--Función Nombre Mes

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION NOMBRE_MES(P_NUMERO INT)
RETURN VARCHAR2
IS
BEGIN
RETURN Rtrim(TO_CHAR(TO_DATE(P_NUMERO, 'MM'), 'MONTH'));
```



END;

```
--Función Recibe Bono
CREATE OR REPLACE FUNCTION FU_recibebono(P_ID_REPARTIDOR
REPARTIDOR.ID REPARTIDOR%TYPE, P MONTH NUMBER)
RETURN VARCHAR2
IS
 V RESPUESTA VARCHAR2 (50);
V CANT PEDIDO NUMBER:=0;
BEGIN
 SELECT COUNT (ID REPARTIDOR)
 INTO V CANT PEDIDO
 FROM PEDIDO
WHERE ID REPARTIDOR=P ID REPARTIDOR AND EXTRACT (MONTH FROM
PEDIDO.FECHA PEDIDO) = P MONTH;
 IF V CANT PEDIDO >1 THEN
 V RESPUESTA:='OBTTIENE BONO';
ELSE
 V RESPUESTA:='NO OBTTIENE BONO';
END IF;
RETURN
V RESPUESTA;
END;
--FUNCION PRODUCTO VENTAS
CREATE OR REPLACE FUNCTION FU PRODUCTO VENTAS (P ID INT, P MONTH
NUMBER, P YEAR NUMBER) RETURN NUMBER
        V CANT NUMBER:=0;
    BEGIN
        SELECT SUM (PP.CANTIDAD)
        INTO V CANT
        FROM PEDIDO p
        INNER JOIN DETALLE PEDIDO PP ON P.ID PEDIDO=PP.ID PEDIDO
        WHERE PP.ID PRODUCTO=P ID AND EXTRACT (MONTH FROM
FECHA ENTREGA) = P MONTH AND EXTRACT (YEAR FROM
FECHA ENTREGA) = P YEAR;
    RETURN
        V CANT;
END;
```



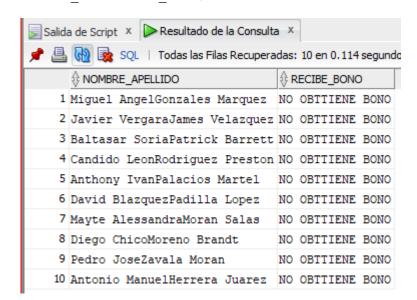


Function FU PRODUCTO VENTAS compilado

c. Vistas

--VISTA RECIBE BONO

CREATE OR REPLACE VIEW VW_APROVACION_BONO
AS
SELECT REPARTIDOR.nombres || REPARTIDOR.apellidos AS
NOMBRE_APELLIDO ,
FU_recibebono(ID_REPARTIDOR,EXTRACT(MONTH FROM SYSDATE)) AS
RECIBE_BONO
FROM REPARTIDOR;
--PRUEBA
SELECT *FROM VW APROVACION BONO;



--Vista reporte de productos

CREATE OR REPLACE VIEW VW PRODUCTOS CATALOGO AS P.ID PRODUCTO, TP.DESCRIPCION, P.NOMBRE, SELECT CONVERT SOLES (P.PRECIO) AS PRECIO FROM PRODUCTO P JOIN TIPO PRODUCTO ΤP ON P.ID TIPOPRODUCTO=TP.ID TIPOPRODUCTO ORDER BY P.ID PRODUCTO ASC; --PRUEBA SELECT *FROM VW PRODUCTOS CATALOGO;



▲▼ Salida	a de Script 🗴 🕟	Resultado de la Co	onsulta X	
≠ 🖺	🚱 🅦 SQL 1	Todas las Filas Rec	uperadas: 21 en 0.04 segundos	
		♦ DESCRIPCION	NOMBRE	
1	1	Alcohol	Pisco Queirolo Quebranta	5/32.90
2	2	Alcohol	Whisky Black Label 750 ml	S/149.90
3	3	Alcohol	Ron Cartavio 750 ml	S/189.90
4	4	Alcohol	Cerveza Pilsen Six Pack	S/20.90
5	5	Alcohol	Cerveza Corona Six Pack	S/35.00
6	6	Alcohol	Vodka Absolut 750 ml	S/45.90
7	7	Alcohol	Vino Santiago Queirolo 750 ml	S/17.90
8	8	Alcohol	Jagermeister 700 ml	S/69.90
9	9	Alcohol	Cerveza Budweiser Six Pack	S/12.90
10	10	Alcohol	Tequila Jose Cuervo 375 ml	S/37.50
11	11	Snack	Camote Villa Natura x 150 g	S/5.40
12	12	Snack	Chifles V.Natura Salados 150 g	S/4.90
13	13	Snack	Piqueo Snax 280 Gr	S/12.90
14	14	Snack	Snack Doritos Dippas 200 g	S/10.90
15	15	Snack	Papas LAYS Clásicas 210 g	S/8.50
16	16	Refrescos	Coca Cola 3 Lt	S/12.50
17	17	Refrescos	Inka Kola 3 Lt	S/12.50
18	18	Refrescos	B.Evervess Carbonatada 1.5 Lt	S/6.90
19	19	Refrescos	Agua San Carlos sin Gas 3 Lt	S/5.00
20	20	Refrescos	Cifrut Citrus Punch 1.5 Lt	S/6.50
21	21	Refrescos	Monster Energy 473 ml	S/7.50

d. Procedimientos

```
--Imprimir un determinado pedido
                      PROCEDURE SP_IMPRIME_PEDIDO(V_ID_PEDIDO
            REPLACE
CREATE OR
PEDIDO.ID_PEDIDO%TYPE)
   CURSOR C PEDIDO IS(
                                                   PP.CANTIDAD,
   SELECT
                 PR.NOMBRE, TP.DESCRIPCION,
PP.PRECIO UNIDAD
   FROM DETALLE_PEDIDO PP
    INNER JOIN PRODUCTO PR ON PP.ID_PRODUCTO=PR.ID_PRODUCTO
    INNER JOIN tipo_producto TP ON pr.id_tipoproducto=
tp.id tipoproducto
   INNER JOIN PEDIDO P ON PP.ID PEDIDO=P.ID PEDIDO
   WHERE P.ID PEDIDO = V ID PEDIDO);
   V NRO PEDIDO PEDIDO.ID PEDIDO%TYPE;
   V NAME CLIENTE VARCHAR (50);
   V ID REPARTIDOR repartidor.id repartidor%TYPE:=0;
   V NAME REPARTIDOR VARCHAR (50);
   V FECHA PEDIDO VARCHAR2(40);
   V ESTADO PEDIDO.ESTADO%TYPE;
   V FECHA ENTREGA VARCHAR2(40);
   V SUBTOTAL NUMBER:=0;
   V TOTALP NUMBER:=0;
BEGIN
                    P.ID PEDIDO, P.ESTADO,
   SELECT
                                                   C.NOMBRES | | '
'||C.APELLIDOS, NVL (p.id repartidor, 0)
```



```
, FORM FECHA (P.FECHA PEDIDO), FORM FECHA (P.FECHA ENTREGA)
   INTO V_NRO_PEDIDO, V_ESTADO, V_NAME_CLIENTE, V_ID_REPARTIDOR,
   V_FECHA_PEDIDO, V_FECHA_ENTREGA
   FROM PEDIDO P
   INNER JOIN CLIENTE C ON P.ID CLIENTE=C.ID CLIENTE
   WHERE ID_PEDIDO = V_ID_PEDIDO;
   IF (V ID REPARTIDOR=0) THEN
   V NAME REPARTIDOR:=NULL;
   ELSE
   SELECT NOMBRES ||' ' || APELLIDOS
   INTO V NAME REPARTIDOR
   FROM REPARTIDOR
   WHERE id repartidor= V ID REPARTIDOR;
   END IF;
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(LPAD('"La casa del Loquor"', 45, ' '));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(LPAD('Av Jose Carlos Mariategui Mz E Lote
7',55,' '));
========:;
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(LPAD('NRO PEDIDO: ' ||V ID PEDIDO,71,'
   DBMS OUTPUT.PUT LINE ('NOMBRE DE CLIENTE: '|| V NAME CLIENTE);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD ('FECHA PEDIDO:
V FECHA PEDIDO,56) || 'ESTADO: '||v estado);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD ('REPARTIDOR:
                                                      nvl(V NAME REPARTIDOR, 'NO ASIGNADO'), 45));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD ('FECHA ENTREGA:
                                                      nvl(V FECHA ENTREGA,'NO ENTREGADO'),45));
=======:');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(LPAD('-----',40,' '));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(LPAD('DETALLES DEL PEDIDO', 40, ' '));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE (LPAD ('-----', 40, ''));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(' '|| 'PRODUCTO
                                                CANTIDAD
TIPO c/u SUBTOTAL P');
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' '||'-----
-----');
   FOR AUX P IN C PEDIDO LOOP
   V SUBTOTAL:=AUX P.CANTIDAD*AUX P.PRECIO UNIDAD;
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(' '||RPAD(AUX P.NOMBRE, 35,' ') ||
   RPAD(AUX P.CANTIDAD, 6, ' ') | | RPAD(AUX P.DESCRIPCION, 10, ' ') | |
   LPAD (CONVERT SOLES (AUX P. PRECIO UNIDAD), 5, '
')||LPAD(CONVERT_SOLES(V_SUBTOTAL), 13, ' '));
   V_TOTALP:= V_TOTALP + V_SUBTOTAL;
   END LOOP;
========:');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(LPAD('MONTO
                                                  TOTAL:
'||CONVERT SOLES(V TOTALP),73,' '));
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LIMA, '||FORM_FECHA(SYSDATE));
EXCEPTION
   WHEN NO DATA FOUND THEN
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('PEDIDO NO ENCONTRADO');
```



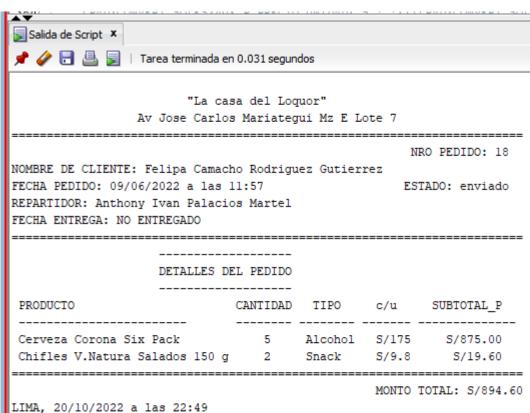
WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('OCURRIO UN ERROR '||SQLERRM);

END;

--PRUEBA

EXECUTE SP_IMPRIME_PEDIDO(18);



LIMA, 20/10/2022 a las 22.49

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.



--Procedimiento de reporte de venta de un mes CREATE OR REPLACE PROCEDURE PR REPORTE VENTA (P MONTH NUMBER, P YEAR NUMBER) CURSOR C VENTAS IS SELECT R.NOMBRES || ' '|| R.APELLIDOS AS NOMBRE COMPLETO , P.ID PEDIDO, C.NOMBRES | | ' ' | | C.APELLIDOS AS NOMBRE CLIENTE, SUM(PP.CANTIDAD*PP.PRECIO UNIDAD) AS MONTO TOTAL FROM REPARTIDOR R INNER JOIN PEDIDO P ON R.ID REPARTIDOR=P.ID REPARTIDOR INNER JOIN CLIENTE C ON P.ID CLIENTE=C.ID CLIENTE INNER JOIN DETALLE PEDIDO PP ON P.ID PEDIDO=PP.ID PEDIDO WHERE EXTRACT (MONTH FROM P.FECHA ENTREGA) = P MONTH EXTRACT (YEAR FROM P.FECHA ENTREGA) = P YEAR GROUP BY R.NOMBRES | | ' ' | | R.APELLIDOS, P.ID PEDIDO, C.NOMBRES 11' '11 C.APELLIDOS; V SUMA NUMBER:=0; BEGIN dbms output.put line('==============REPORTE DE VENTAS========'); dbms output.put line(LPAD('MES: '||NOMBRE MES(P MONTH),30,' ')||LPAD('AÑO: '||P YEAR,30,' ')); ========:;; dbms output.put line(RPAD('NOMBRE DE REAPRTIDOR', 31,' ') | | RPAD ('NRO PEDIDO',15,' ')||RPAD('NOMBRE CLIENTE',35,' ') | | 'MONTO'); dbms output.put line(RPAD('----',31,' ') | | RPAD('----',15,' ') | | RPAD ('----', 35, ' ') | | '----'); FOR AUX IN C VENTAS LOOP V SUMA:=V SUMA+AUX.MONTO TOTAL; DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD (AUX.NOMBRE COMPLETO, 35, ' ') || RPAD (AUX.ID PEDIDO, 11, '') || RPAD (AUX.NOMBRE CLIENTE, 35, '') CONVERT SOLES (AUX.MONTO TOTAL)); END LOOP; ======::; dbms output.put line('MONTO **'**|| CONVERT SOLES(V_SUMA)); dbms_output.put line('FECHA DE EJECUCIÓN: '11 to_char(sysdate, 'dd "de" Month"del" YYYY')); exception when no data found then dbms output.put line('REGISTROS NO ENCONTRADOS'); END; --PRUEBA EXECUTE PR REPORTE VENTA (10, 2022);



MES: OCTUBRE	====REPORTE I	DE VENTAS AÑO: 2022	
	NRO PEDIDO	NOMBRE CLIENTE	MONTO
Javier Vergara James Velazquez	2	Pascual Bolaños James Sampson	S/169.5
Baltasar Soria Patrick Barrett	4	Felipa Camacho Rodriguez Gutierrez	S/378.0
Candido Leon Rodriguez Preston	16	Adam Cid Vega Brandt	S/208.4
Anthony Ivan Palacios Martel	10	Ruben Sales Ayala Juarez	5/324.3
Miguel Angel Gonzales Marquez	1	Nayara Gallardo Kelley Marquez	S/180.2
Baltasar Soria Patrick Barrett	5	Virgilio Tejedor Ewing Villanueva	S/883.5
Anthony Ivan Palacios Martel	18	Felipa Camacho Rodriguez Gutierrez	S/894.6
David Blazquez Padilla Lopez	19	Pascual Bolaños James Sampson	S/194.9
Pedro Jose Zavala Moran	13	Marcelina Gracia Zavala Pacheco	S/162.4
Anthony Ivan Palacios Martel	7	Lazaro Latorre Moran Marquez	S/211.1
Mayte Alessandra Moran Salas	11	Adam Cid Vega Brandt	S/456.9
Pedro Jose Zavala Moran	15	Pascual Bolaños James Sampson	S/273.6
Miguel Angel Gonzales Marquez	12	Felipa Camacho Rodriguez Gutierrez	S/119.9
Anthony Ivan Palacios Martel	9	Marcelina Gracia Zavala Pacheco	S/47.50

e. Paquetes

```
--Reporte de Productos
CREATE OR REPLACE PACKAGE PKG REPORTE PRODUCTOS
AS
    PROCEDURE SP VENTAS ALCOHOL (V MONTH NUMBER, V YEAR NUMBER);
    PROCEDURE SP_VENTAS_SNACK(V_MONTH NUMBER, V_YEAR NUMBER);
    PROCEDURE SP VENTAS REFRESCOS (V MONTH NUMBER, V YEAR NUMBER);
    PROCEDURE SP PRODUCTOS MAS VENDIDOS (V MONTH NUMBER, V YEAR
NUMBER);
END PKG REPORTE PRODUCTOS;
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY PKG REPORTE PRODUCTOS
FUNCTION FU PRODUCTO VENTA MES (P ID INT, P MONTH NUMBER, P YEAR
NUMBER) RETURN
NUMBER
IS
   V CANT NUMBER:=0;
BEGIN
    SELECT SUM(PP.CANTIDAD)
    INTO V CANT
    FROM PEDIDO P
    INNER JOIN DETALLE PEDIDO PP ON P.ID PEDIDO=PP.ID PEDIDO
            PP.ID PRODUCTO=P ID AND EXTRACT (MONTH
                                                            FROM
FECHA ENTREGA) = P MONTH AND
   EXTRACT (YEAR FROM FECHA ENTREGA) = P YEAR;
   RETURN
    V CANT;
END;
```



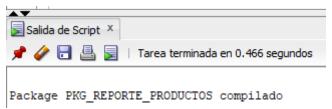
```
-- PROCEDIMIENTO VENTAS ALCOHOL
   PROCEDURE SP_VENTAS_ALCOHOL(V_MONTH NUMBER, V_YEAR NUMBER)
   CURSOR C ALCOHOL IS(
   SELECT ID PRODUCTO, NOMBRE
   FROM PRODUCTO
   WHERE ID TIPOPRODUCTO=1
   );
BEGIN
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('REPORTE DE VENTAS(ALCOHOL) DEL MES
'||NOMBRE MES(V MONTH)||' AÑO '||V YEAR);
==== ');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(RPAD('ID',5,'
                                      ')||RPAD('NOMBRE
PRODUCTO',28,' ')||'CANTIDAD');
   FOR PL IN C ALCOHOL LOOP
   DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD (PL.ID PRODUCTO, 5, '
') | | RPAD (PL.NOMBRE, 32, '
')||NVL(FU PRODUCTO VENTA MES(PL.ID PRODUCTO, V MONTH, V YEAR),0))
   END LOOP;
END;
-- PROCEDIMIENTO VENTAS SNACK
   PROCEDURE SP VENTAS SNACK (V MONTH NUMBER, V YEAR NUMBER)
   CURSOR C SNACK IS (
   SELECT ID PRODUCTO, NOMBRE
   FROM PRODUCTO
   WHERE ID TIPOPRODUCTO=2
   );
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('REPORTE DE VENTAS(SNACK) DEL MES
'||NOMBRE MES(V MONTH)||' AÑO '||V YEAR);
====");
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(RPAD('ID', 5, ' ')||RPAD('NOMBRE
PRODUCTO',28,' ')||'CANTIDAD');
   FOR PL IN C SNACK LOOP
   DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD (PL.ID PRODUCTO, 5, '
') | | RPAD (PL.NOMBRE, 32, '
')||NVL(FU PRODUCTO VENTA MES(PL.ID PRODUCTO, V MONTH, V YEAR),0))
   END LOOP;
END:
-- PROCEDIMIENTO VENTAS REFRESCOS
   PROCEDURE SP VENTAS REFRESCOS (V MONTH NUMBER, V YEAR NUMBER)
   CURSOR C REFRESCOS IS(
   SELECT ID PRODUCTO, NOMBRE
   FROM PRODUCTO
   WHERE ID TIPOPRODUCTO=3
   );
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('REPORTE DE VENTAS(REFRESCOS) DEL MES
'||NOMBRE_MES(V_MONTH)||' AÑO '||V_YEAR);
```



```
====');
                                         ')||RPAD('NOMBRE
   DBMS OUTPUT.PUT LINE(RPAD('ID',5,'
PRODUCTO', 28, ' ') | | 'CANTIDAD');
    FOR PL IN C_REFRESCOS LOOP
    DBMS OUTPUT.PUT LINE (RPAD (PL.ID PRODUCTO, 5, '
') | | RPAD (PL.NOMBRE, 32, '
')||NVL(FU PRODUCTO VENTA MES(PL.ID PRODUCTO, V MONTH, V YEAR),0))
    END LOOP;
END;
--LISTADO DE PRODUCTOS
PROCEDURE SP PRODUCTOS_MAS_VENDIDOS(V_MONTH NUMBER, V_YEAR
NUMBER)
TS
    CURSOR C ALCOHOL IS
    SELECT
ID PRODUCTO, NOMBRE, PRECIO, NVL (FU PRODUCTO VENTAS (ID PRODUCTO, V M
ONTH, V YEAR), 0) AS CANTIDAD
    FROM PRODUCTO;
    CURSOR C SNACK IS
    SELECT
ID PRODUCTO, NOMBRE, PRECIO, NVL (FU PRODUCTO VENTAS (ID PRODUCTO, V M
ONTH, V YEAR), 0) AS CANTIDAD
    FROM PRODUCTO;
    CURSOR C REFRESCOS IS
ID PRODUCTO, NOMBRE, PRECIO, NVL (FU PRODUCTO VENTAS (ID PRODUCTO, V M
ONTH, V YEAR), 0) AS CANTIDAD
    FROM PRODUCTO;
    T ALCOHOL C ALCOHOL%ROWTYPE;
    T SNACK C SNACK%ROWTYPE;
    T REFRESCOS C REFRESCOS%ROWTYPE;
                            ID PRODUCTO,
                                                          NOMBRE.
PRECIO, NVL (FU PRODUCTO VENTAS (ID PRODUCTO, V MONTH, V YEAR), 0)
CANTIDAD
    INTO T ALCOHOL
    FROM PRODUCTO
    WHERE ID TIPOPRODUCTO=1
    ORDER BY CANTIDAD DESC
    FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
                            ID PRODUCTO,
PRECIO, NVL (FU PRODUCTO VENTAS (ID PRODUCTO, V MONTH, V YEAR), 0)
CANTIDAD
    INTO T SNACK
    FROM PRODUCTO
    WHERE ID TIPOPRODUCTO=2
    ORDER BY CANTIDAD DESC
    FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
    SELECT
                            ID PRODUCTO,
PRECIO, NVL (FU PRODUCTO VENTAS (ID PRODUCTO, V MONTH, V YEAR), 0)
CANTIDAD
    INTO T REFRESCOS
```



```
FROM PRODUCTO
   WHERE ID TIPOPRODUCTO=3
   ORDER BY CANTIDAD DESC
   FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('PRODUCTOS MAS VENDIDOS');
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('========');
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA ALCOHOL');
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('----');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('ID PRODUCTO: '||T ALCOHOL.ID PRODUCTO);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('NOMBRE: '||T ALCOHOL.NOMBRE);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('PRECIO:
'||CONVERT SOLES(T ALCOHOL.PRECIO));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE ('CATEGORIA SNACK');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('----');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('ID PRODUCTO: '||T SNACK.ID PRODUCTO);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE ('NOMBRE: '||T SNACK.NOMBRE);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('PRECIO:
'||CONVERT SOLES (T SNACK.PRECIO));
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('CATEGORIA REFRESCOS');
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('----');
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('ID
                                                     PRODUCTO:
'||T REFRESCOS.ID PRODUCTO);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('NOMBRE: '||T REFRESCOS.NOMBRE);
   DBMS OUTPUT.PUT LINE ('PRECIO:
'||CONVERT SOLES(T REFRESCOS.PRECIO));
END PKG REPORTE PRODUCTOS;
```



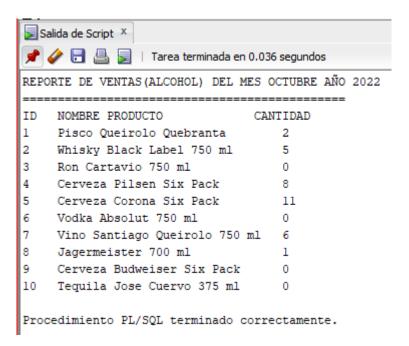
Package Body PKG REPORTE PRODUCTOS compilado



--ALCOHOL

BEGIN

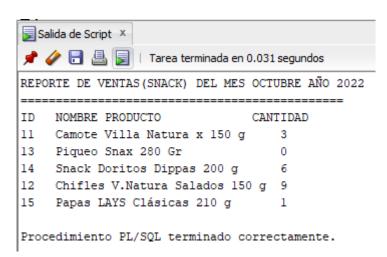
PKG_REPORTE_PRODUCTOS.SP_VENTAS_ALCOHOL(6,2022);
END;



--SNACK

BEGIN

PKG_REPORTE_PRODUCTOS.SP_VENTAS_SNACK(6,2022);
END;

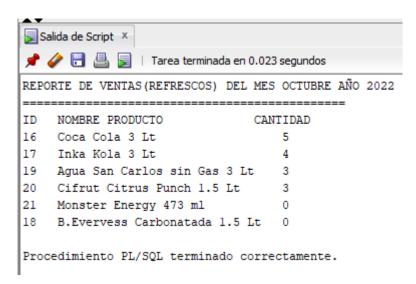




--REFRESCOS

BEGIN

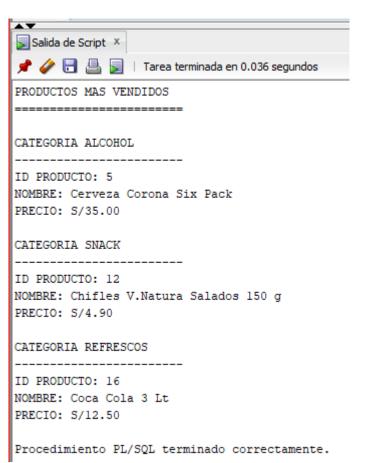
PKG_REPORTE_PRODUCTOS.SP_VENTAS_REFRESCOS(6,2022);
END;



--MAS VENDIDOS

BEGIN

PKG_REPORTE_PRODUCTOS.SP_PRODUCTOS_MAS_VENDIDOS(6,2022);
END;





f. Trigger

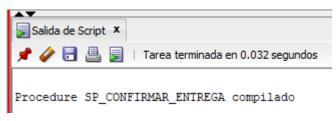
Procedimientos utilizados en conjunto con los trigger

```
--Procedimiento Asignar repartidor a un pedido
CREATE OR REPLACE PROCEDURE
SP ASIGNAR PEDIDO REPARTIDOR (P ID REPARTIDOR INT, P ID PEDIDO
INT, P MENSAJE OUT VARCHAR2)
    V ESTADO RE REPARTIDOR.ESTADO%TYPE;
    V ESTADO P VARCHAR2(10);
    V EXC DISPONIBILIDAD EXCEPTION;
    V EXC PE ESTADO EXCEPTION;
BEGIN
    SELECT ESTADO
    INTO V ESTADO RE --OBTENER ESTADO DEL REPARTIDOR
    FROM REPARTIDOR
    WHERE ID REPARTIDOR = P ID REPARTIDOR;
    SELECT ESTADO
    INTO V ESTADO P --VERIFICAR SI YA ESTA
    FROM PEDIDO
    WHERE ID PEDIDO = P ID PEDIDO;
    IF V ESTADO P = 'enviado' OR V ESTADO P = 'entregado' THEN
        RAISE V EXC PE ESTADO;
    ELSIF V ESTADO RE='ocupado' then
        RAISE V EXC DISPONIBILIDAD;
    ELSE
        UPDATE PEDIDO
        SET ID REPARTIDOR = P ID REPARTIDOR
        WHERE ID PEDIDO = P ID PEDIDO;
        COMMIT;
        P MENSAJE:='SE ASIGNO EL REPARTIDOR AL PEDIDO '
| | P ID PEDIDO ;
    END IF;
EXCEPTION
    WHEN V EXC PE ESTADO THEN
        P MENSAJE:='PEDIDO YA DESPACHADO';
    WHEN V EXC DISPONIBILIDAD THEN
        P MENSAJE:='REPARTIDOR NO DISPONIBLE';
    WHEN OTHERS THEN
        P MENSAJE := 'ERROR ENCONTRADO: '||SQLCODE||' Mensaje:
'||SQLERRM;
END:
             Salida de Script X
              🥟 🔡 🖺 🔋 | Tarea terminada en 0.145 segundos
           Procedure SP_ASIGNAR_PEDIDO_REPARTIDOR compilado
--Procedimiento para confirmar entrega
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP CONFIRMAR_ENTREGA(P_ID_PEDIDO
INT, P MENSAJE OUT VARCHAR2)
    V ESTADO R REPARTIDOR.ESTADO%TYPE;
    V ESTADO P PEDIDO.ESTADO%TYPE;
```

V EXC NO CONF EXCEPTION;



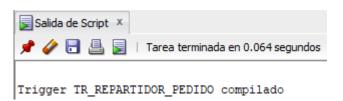
```
BEGIN
    SELECT R.ESTADO, P.ESTADO
    INTO V_ESTADO_R, V_ESTADO_P
    FROM PEDIDO P
    INNER JOIN REPARTIDOR R ON P.ID REPARTIDOR=r.id repartidor
    WHERE P.ID_PEDIDO=P_ID_PEDIDO;
    IF (V_ESTADO_R='ocupado' and V_ESTADO_P='enviado') then
        UPDATE PEDIDO
        SET FECHA ENTREGA=SYSDATE
        WHERE ID PEDIDO=P ID PEDIDO;
        COMMIT:
        P_MENSAJE:='CONFIRMADA ENTREGA';
    ELSE
       RAISE V EXC NO CONF;
   END IF;
EXCEPTION
   WHEN V EXC NO CONF THEN
        P MENSAJE:='IMPOSIBLE CONFIRMACION';
    WHEN OTHERS THEN
        P MENSAJE := 'ERROR ENCONTRADO: '||SQLCODE||' Mensaje:
'||SQLERRM;
END;
```



Trigger disparados por los procedimientos

--Disparador para cambiar estado del repartidor a ocupado y el estado del pedido a enviado

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TR_REPARTIDOR_PEDIDO
BEFORE UPDATE OF ID_REPARTIDOR ON PEDIDO
FOR EACH ROW
DECLARE
BEGIN
:NEW.ESTADO:='enviado';
UPDATE REPARTIDOR
SET ESTADO='ocupado'
where ID_REPARTIDOR =:NEW.ID_REPARTIDOR;
END;
```



--Disparador para cambiar estado del repartidor a disponible y el estado del pedido a entregado

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TR_ENTREGA_PEDIDO
BEFORE UPDATE OF FECHA_ENTREGA ON PEDIDO
FOR EACH ROW
BEGIN
IF :OLD.ID REPARTIDOR IS NULL THEN
```



```
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'ERROR...EL PEDIDO NO HA
SIDO TOMADO POR UN REPARTIDOR');

ELSE

:NEW.ESTADO:='entregado';

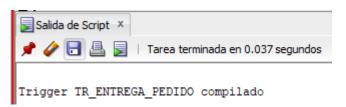
UPDATE REPARTIDOR

SET ESTADO='disponible'

where ID_REPARTIDOR =:NEW.ID_REPARTIDOR;

END IF;

END;
```



g. Auditorias

--Auditar sesiones fallidas.

AUDIT SESSION BY USERLIQUOR, ESQUEMALIQUOR, ADMINLIQUOR whenever not successful;

Res	ultado de la Consulta	×				
* 🚇	🙀 🅦 sql 🛚	Todas las Filas Recup	peradas: 4 en 0.003 se	gundos		
1	tony_	ADMINLIQUOR	DESKTOP-89NCM09	16/11/22 00:04:13.845000000 AMERICA/BOGOTA	LOGON	1045
2	tony_	ADMINLIQUOR	DESKTOP-89NCM09	16/11/22 00:04:15.479000000 AMERICA/BOGOTA	LOGON	1045
3	tony_	ADMINLIQUOR	DESKTOP-89NCM09	16/11/22 00:04:15.967000000 AMERICA/BOGOTA	LOGON	1045
4	tony_	ESQUEMALIQUOR	DESKTOP-89NCM09	16/11/22 00:14:45.625000000 AMERICA/BOGOTA	LOGON	1017

--Auditoria de select fallidos por todos los usuarios.

AUDIT SELECT ON ESQUEMALIQUOR.PRODUCTO WHENEVER NOT SUCCESSFUL; AUDIT SELECT ON ESQUEMALIQUOR.PEDIDO WHENEVER NOT SUCCESSFUL;

Audit correcto.

SELECT ID_TIPO FROM ESQUEMALIQUOR.producto;

SELECT *FROM DBA AUDIT OBJECT;





--Política de auditoría de acciones DML de los usuarios con rol DBA

```
CREATE AUDIT POLICY POL DML LIQUOR
ACTIONS
    DELETE ON ESQUEMALIQUOR.PEDIDO,
    INSERT ON ESQUEMALIQUOR.PEDIDO,
    UPDATE ON ESQUEMALIQUOR.PEDIDO,
    DELETE ON ESQUEMALIQUOR.CLIENTE,
    INSERT ON ESQUEMALIQUOR.CLIENTE,
    UPDATE ON ESQUEMALIQUOR.CLIENTE,
    DELETE ON ESQUEMALIQUOR.DETALLE PEDIDO,
    INSERT ON ESQUEMALIQUOR.DETALLE PEDIDO,
    UPDATE ON ESQUEMALIQUOR.DETALLE PEDIDO,
    DELETE ON ESQUEMALIQUOR.PRODUCTO,
    INSERT ON ESQUEMALIQUOR.PRODUCTO,
    UPDATE ON ESQUEMALIQUOR.PRODUCTO,
    DELETE ON ESQUEMALIQUOR.REPARTIDOR,
    INSERT ON ESQUEMALIQUOR. REPARTIDOR,
   UPDATE ON ESQUEMALIQUOR. REPARTIDOR,
    DELETE ON ESQUEMALIQUOR.TIPO PRODUCTO,
    INSERT ON ESQUEMALIQUOR.TIPO_PRODUCTO,
    UPDATE ON ESQUEMALIQUOR.TIPO PRODUCTO;
AUDIT POLICY POL DML LIQUOR BY USERS WITH GRANTED ROLES DBA;
SELECT *FROM AUDIT UNIFIED POLICIES
WHERE POLICY NAME = 'POL DML LIQUOR';
```

POLICY_NAME		CONDITION_EVAL_OPT			♦ OBJECT_SCHEMA				
1 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	DELETE	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	REPARTIDOR	TABLE	NO	NO
2 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	INSERT	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	REPARTIDOR	TABLE	NO	NO
3 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	UPDATE	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	REPARTIDOR	TABLE	NO	NO
4 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	DELETE	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	CLIENTE	TABLE	NO	NO
5 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	INSERT	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	CLIENTE	TABLE	NO	NO
6 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	UPDATE	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	CLIENTE	TABLE	NO	NO
7 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	DELETE	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	TIPO_PRODUCTO	TABLE	NO	NO
8 POL_DML_LIQUO	R NONE	NONE	INSERT	OBJECT ACTION	ESQUEMALIQUOR	TIPO_PRODUCTO	TABLE	NO	NO
9 DOT TMT TTOTTO	NONE	MONE	קדגחסזז	OR.TECT ACTION	PSOTTEMAT TOTTOD	הדיסוחסם הסודר	TARIF	MO	MO
bject_schema,objec	t_name,sql_text,unifi	client_program_name,eve d_audit_policies FROM QUOR' order by event_t	UNIFIED_AUDIT_1		e,				
oject_schema,object HERE unified_audit	t_name,sql_text,unifi	ed_audit_policies FROM	UNIFIED_AUDIT_1		le,				
bject_schema,object HERE unified_audit ado de la Consulta 1 ×	t_name,sql_text,unifi _policies='POL_DML_L1 Filas Recuperadas: 1 en 0.01	ed_audit_policies FROM	MUNIFIED_AUDIT_1	RAIL	NAME & RETURN_CODE	⊕ OBJECT_SCHEMA	() OBJECT_NAME SQI	_TEXT	



--Política de Auditoria de acciones DDL

```
create audit policy POL_DLL_LIQUOR
ACTIONS

    CREATE PACKAGE, ALTER PACKAGE, DROP PACKAGE,
    CREATE PACKAGE BODY, ALTER PACKAGE BODY, DROP PACKAGE BODY,
    CREATE PROCEDURE, DROP PROCEDURE, ALTER PROCEDURE,
    CREATE FUNCTION, DROP FUNCTION, ALTER FUNCTION,
    CREATE TRIGGER, ALTER TRIGGER, DROP TRIGGER,
    CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE, TRUNCATE TABLE
;

AUDIT POLICY POL DLL LIQUOR BY ESQUEMALIQUOR;
```

h. Backus

Habilitar Backups en caliente

Verificar el modo log de la database

Bajar todas las instancias de la database

SQL> shutdown immediate Base de datos cerrada. Base de datos desmontada. Instancia ORACLE cerrada. SQL>



Levantar la database en estado MOUNT

```
SQL> startup mount;
Instancia ORACLE iniciada.

Total System Global Area 1610610664 bytes
Fixed Size 9029608 bytes
Variable Size 788529152 bytes
Database Buffers 805306368 bytes
Redo Buffers 7745536 bytes
Base de datos montada.

SQL>
```

Cambiamos a modo de archivado

```
SQL> alter database archivelog;
Base de datos modificada.

SQL> _
```

Abrir la base de datos

```
SQL> alter database open;
Base de datos modificada.
SQL>
```

Configurar políticas de redundancia

```
RMAN> CONFIGURE RETENTION POLICY TO REDUNDANCY 2;
se utiliza el archivo de control de la base de datos destino en lugar del catßlogo de recuperaci%n parßmetros de configuraci%n de RMAN nuevos:
CONFIGURE RETENTION POLICY TO REDUNDANCY 2;
se han almacenado correctamente los parßmetros de configuraci%n de RMAN nuevos
```

Configurar guardado del backup(controlfile)

CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'D:\Oracle\DBO\ControlBackup\CONTROLPROYECTO %F';

```
RMAN> CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO'D:\Oracle\DBO\ControlBackup\CONTROLLIQUOR_%F';
se utiliza el archivo de control de la base de datos destino en lugar del catßlogo de recuperaci%n
parßmetros de configuraci%n de RMAN de antiguos:
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'D:\Oracle\DBO\ControlBackup\CONTROLLIQUOR_%F';
parßmetros de configuraci%n de RMAN nuevos:
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'D:\Oracle\DBO\ControlBackup\CONTROLLIQUOR_%F';
se han almacenado correctamente los parßmetros de configuraci%n de RMAN nuevos
```



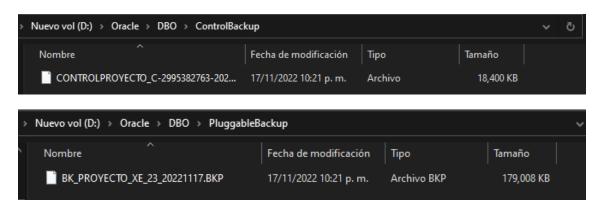
Generar BackUp con ruta especifica

BACKUP AS COMPRESSED BACKUPSET PLUGGABLE DATABASE PROYECTO FORMAT 'D:\Oracle\DBO\PluggableBackup\BK_PROYECTO_%d_%s_%T.bkp';

```
RMAN> BACKUP AS COMPRESSED BACKUPSET PLUGGABLE DATABASE PROYECTO FORMAT 'D:\Oracle\DBO\PluggableBackup\BK_PROYECTO_%d_%s _%T.bkp';

Empezando backup a las 17/11/22
canal asignado: ORA_DISK_1
canal ORA_DISK_1: SID=1226 tipo de dispositivo=DISK
canal ORA_DISK_1: iniciando juego de copias de seguridad de archivo de datos completo comprimido
canal ORA_DISK_1: especificando archivo(s) de datos en el juego de copias de seguridad
n.mero de archivo de datos de entrada=00032 nombre=D:\ORACLE\ORADATA\XE\PROYECTO\SYSAUX01.DBF
n.mero de archivo de datos de entrada=00031 nombre=D:\ORACLE\ORADATA\XE\PROYECTO\SYSTEM01.DBF
n.mero de archivo de datos de entrada=00033 nombre=D:\ORACLE\ORADATA\XE\PROYECTO\SYSTEM01.DBF
n.mero de archivo de datos de entrada=00034 nombre=D:\ORACLE\ORADATA\XE\PROYECTO\PDBLIQUOR01.DBF
canal ORA_DISK_1: iniciando parte 1 en 17/11/22
canal ORA_DISK_1: finalizando parte 1 en 17/11/22
manejador de parte=D:\ORACLE\DBO\PLUGGABLEBACKUP\BK_PROYECTO_XE_23_20221117.BKP etiqueta=TAG20221117T222120 comentario=N
ONE
canal ORA_DISK_1: juego de copias de seguridad terminado, tiempo transcurrido: 00:00:25
Se ha finalizado backup a las 17/11/22
manejador de parte=D:\ORACLE\DBO\CONTROLBACKUP\CONTROLPROYECTO_C-2995382763-20221117-00 comentario=NONE
Se ha finalizado Control File and SPFILE Autobackup a las 17/11/22
```

Archivos creados



VIII. CONCLUSIONES

La Base de Datos Cumple con las reglas del negocio y requerimientos de la licorería "Liquor", permitirá a los trabajadores y al gerente tener un mejor control de sus ventas por delibery, control de los repartidores que llevan los pedidos y los clientes que consume en el local.

Se aplico distintas estrategias de vistas, funciones, procedimientos y paquetes para la correcta gestión de la base de datos de la licorería.

Los Trigger implementados en la base de datos permitirán actualizar registro según se requiera, además de cumplir ciertas reglas de negocio del restaurante.

Las Auditorias y BackUps permitirán tener un registro de quien se conecta y visualiza la base de datos, además de tener un respaldo en caso de perdidas.



INTEGRANTES PARTICIPACION

Acosta Fernández Ricardo H., 100%

Castillo García Mayte A., 100%

Palacios Martel Anthony I., 100%

Tafur Cabrera Paul J 100%.