PRODUCT (Producto):

PRODUCT\_ID: Identificador único del producto (clave primaria).

PRODUCT\_NAME: Nombre del producto.

PRODUCT\_TYPE: Tipo de producto a traves de enumeracion.

PRODUCT\_PRICE: Precio del producto.

PRODUCT\_TITLE: Título del producto.

PRODUCT\_DESC: Descripción del producto.

PRODUCT\_IMG: Ruta o nombre de archivo de la imagen del producto.

Restricciones:

PK\_PRODUCT: Restricción de clave primaria en la columna PRODUCT\_ID.

COFFEEUSER (Usuario de café):

COFFEEUSER\_ID: Identificador único del usuario de café (clave primaria).

COFFEEUSER\_NAME: Nombre del usuario de café.

COFFEEUSER\_PASS: Contraseña del usuario de café.

COFFEEUSER\_EMAIL: Correo electrónico del usuario de café.

Restricciones:

PK\_COFFEEUSER: Restricción de clave primaria en la columna COFFEEUSER\_ID.

UQ\_COFFEEUSER: Restricción de unicidad en la columna COFFEEUSER\_EMAIL, asegurando que no puede haber dos usuarios con el mismo correo electrónico.

SHOPPINGCART (Carrito de compras):

SHOPPINGCART\_ID: Identificador único del carrito de compras (clave primaria).

COFFEEUSER\_ID: Identificador del usuario de café al que pertenece el carrito (clave foránea referenciando COFFEEUSER).

PRODUCT\_ID: Identificador del producto agregado al carrito (clave foránea referenciando PRODUCT).

QUANTITY: Cantidad del producto agregado al carrito.

Restricciones:

PK\_SHOPPINGCART: Restricción de clave primaria en la columna SHOPPINGCART\_ID.

FK\_COFFEEUSER: Restricción de clave foránea en la columna COFFEEUSER\_ID, haciendo referencia a la columna COFFEEUSER\_ID de la tabla COFFEEUSER.

FK\_PRODUCT: Restricción de clave foránea en la columna PRODUCT\_ID, haciendo referencia a la columna PRODUCT\_ID de la tabla PRODUCT.

UQ\_SHOPPINGCART: Restricción de unicidad en las columnas COFFEEUSER\_ID y PRODUCT\_ID, asegurando que no puede haber combinaciones duplicadas de usuario y producto en el carrito de compras.

Tabla: BILL

BILL\_ID: Identificador único de la factura

TOTAL: Monto total de la factura

PAYMENT\_METHOD: Método de pago utilizado para la

BILL\_NUMBER: Número de factura

BILL\_DATE: Fecha de la factura

BILL\_DESC: Descripción de la factura

Restricciones:

PRIMARY KEY: Restricción de clave primaria en la columna BILL\_ID.

Tabla: ADMIN\_PANEL

ADMIN\_PANEL\_ID: Identificador único del panel de administración

EMPLOYEE\_ID: Identificador del empleado asociado al panel de administración

CREATE\_PERMISSION: Permiso de creación en el panel de administración

READ\_PERMISSION: Permiso de lectura en el panel de administración

DELETE\_PERMISSION: Permiso de eliminación en el panel de administración

UPDATE\_PERMISSION: Permiso de actualización en el panel de administración

Restricciones:

PRIMARY KEY: Restricción de clave primaria en la columna ADMIN\_PANEL\_ID.

FOREIGN KEY: Restricción de clave externa en la columna EMPLOYEE\_ID, haciendo referencia a la tabla EMPLOYEE y la columna EMPLOYEE\_ID.

Tabla: EMPLOYEE

EMPLOYEE\_ID: Identificador único del empleado

NAME: Nombre del empleado

LAST\_NAME: Apellido del empleado

ADDRESS: Dirección del empleado

EMPLOYEE\_EMAIL: Correo electrónico del empleado

Restricciones:

PRIMARY KEY: Restricción de clave primaria en la columna EMPLOYEE\_ID.

Además, se establecen las siguientes relaciones y restricciones:

La tabla SHOPPINGCART tiene una relación uno a muchos con las tablas COFFEEUSER y PRODUCT, representadas por las claves foráneas COFFEEUSER\_ID y PRODUCT\_ID, respectivamente.

La tabla SHOPPINGCART tiene una restricción UNIQUE (UQ\_SHOPPINGCART) en las columnas COFFEEUSER\_ID y PRODUCT\_ID para garantizar que un usuario no pueda agregar el mismo producto al carrito múltiples veces.

La tabla COFFEEUSER tiene una restricción PRIMARY KEY (PK\_COFFEEUSER) en la columna COFFEEUSER\_ID, lo que asegura la unicidad del identificador del usuario de café.

La tabla PRODUCT tiene una restricción PRIMARY KEY (PK\_PRODUCT) en la columna PRODUCT\_ID, lo que asegura la unicidad del identificador del producto.

La tabla SHOPPINGCART tiene una restricción PRIMARY KEY (PK\_SHOPPINGCART) en la columna SHOPPINGCART\_ID, lo que asegura la unicidad del identificador del carrito de compras.

La tabla SHOPPINGCART tiene una restricción FOREIGN KEY (FK\_COFFEEUSER) que referencia la columna COFFEEUSER\_ID en la tabla COFFEEUSER, estableciendo una relación padre-hijo entre COFFEEUSER y SHOPPINGCART.

La tabla SHOPPINGCART tiene una restricción FOREIGN KEY (FK\_PRODUCT) que referencia la columna PRODUCT\_ID en la tabla PRODUCT, estableciendo una relación padre-hijo entre PRODUCT y SHOPPINGCART.