

Diseño Base de Datos - FE

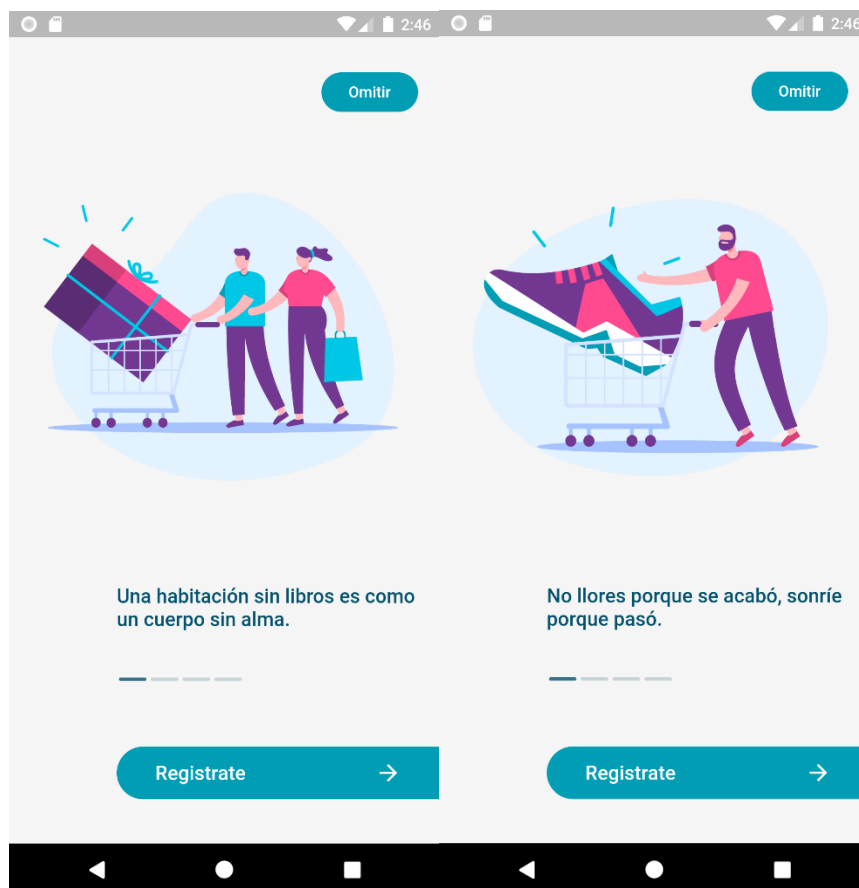
Control de versiones

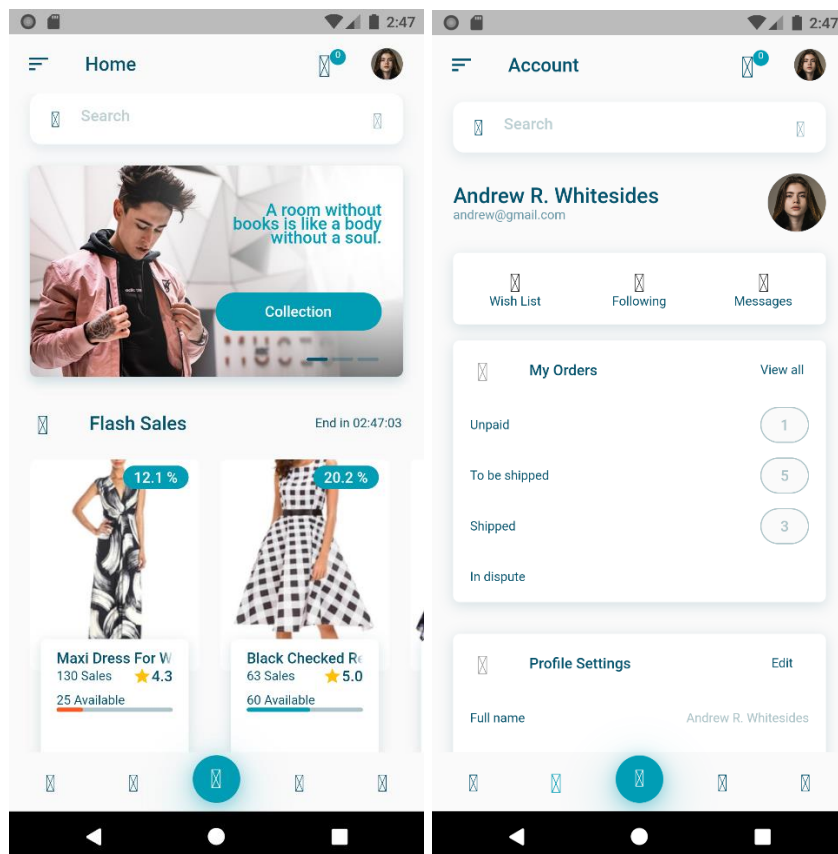
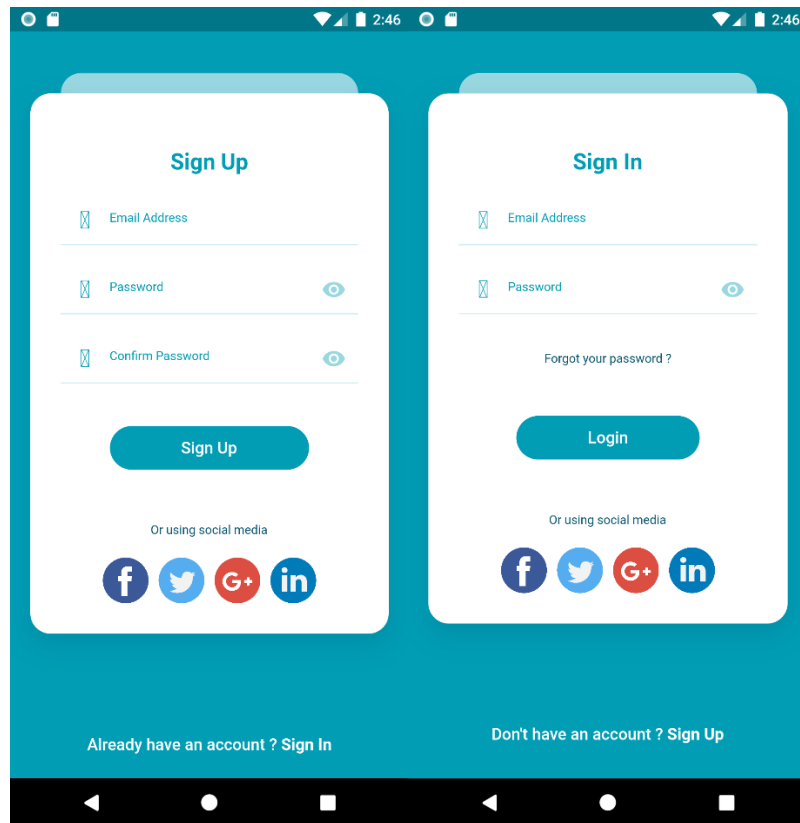
Versión	Autor	Fecha	Observaciones
0.1	Víctor M. Ospina B.	3-02-2020	Creación de documento y adecuación del modelo de datos
0.2	Víctor M. Ospina B.	4-02-2020	Se añade imágenes del prototipado rápido

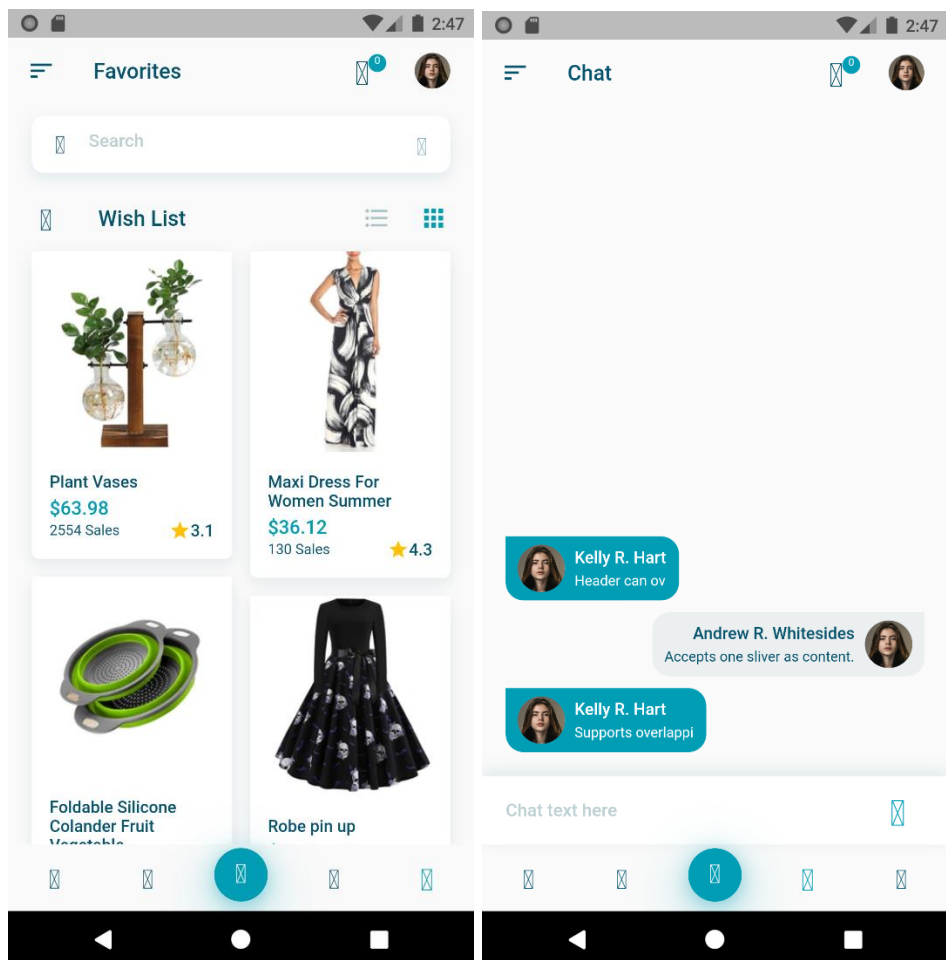
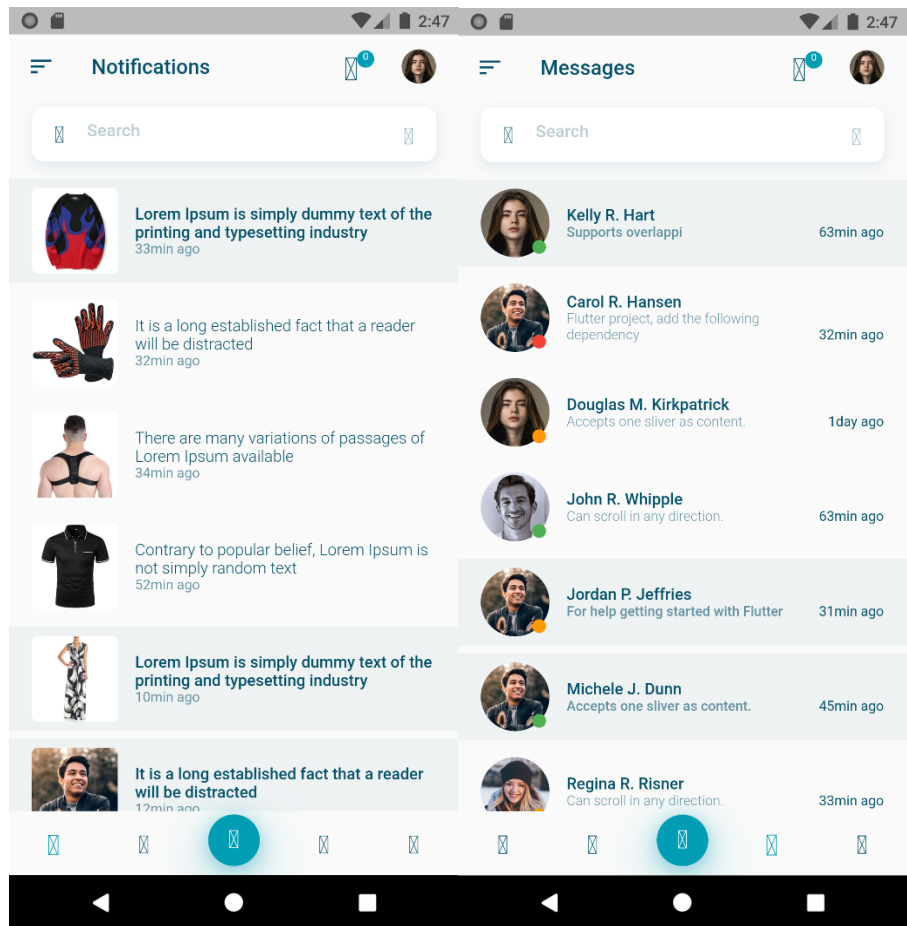
Introducción

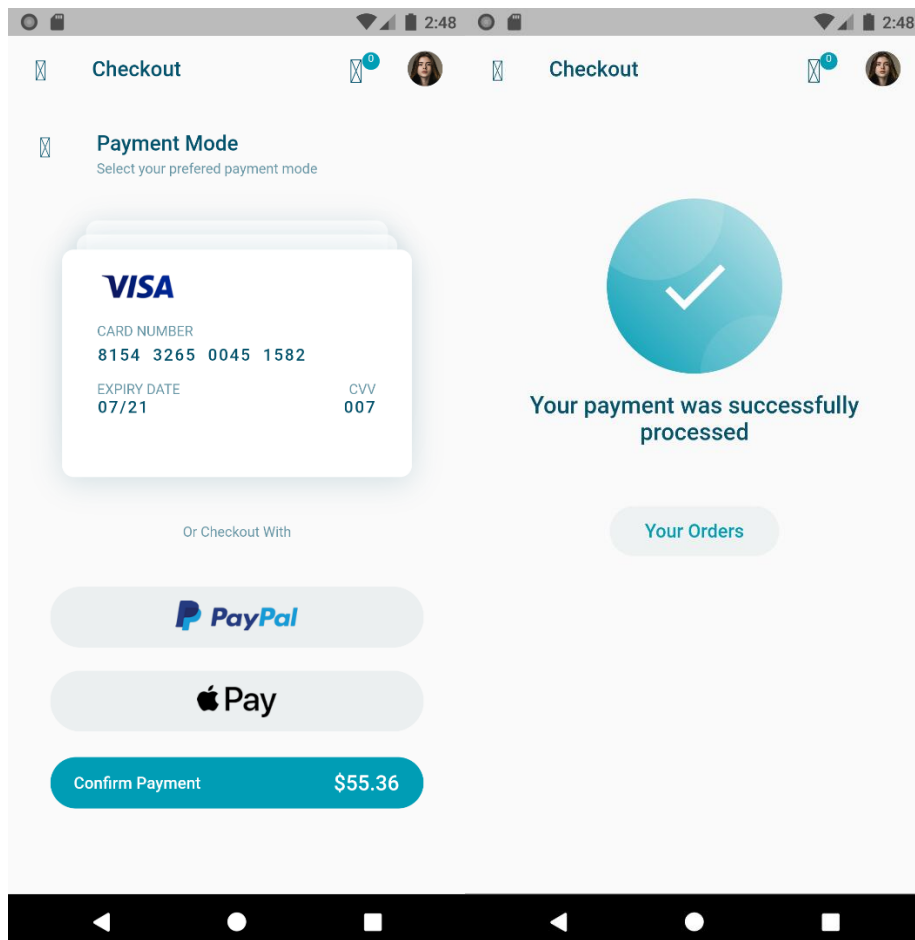
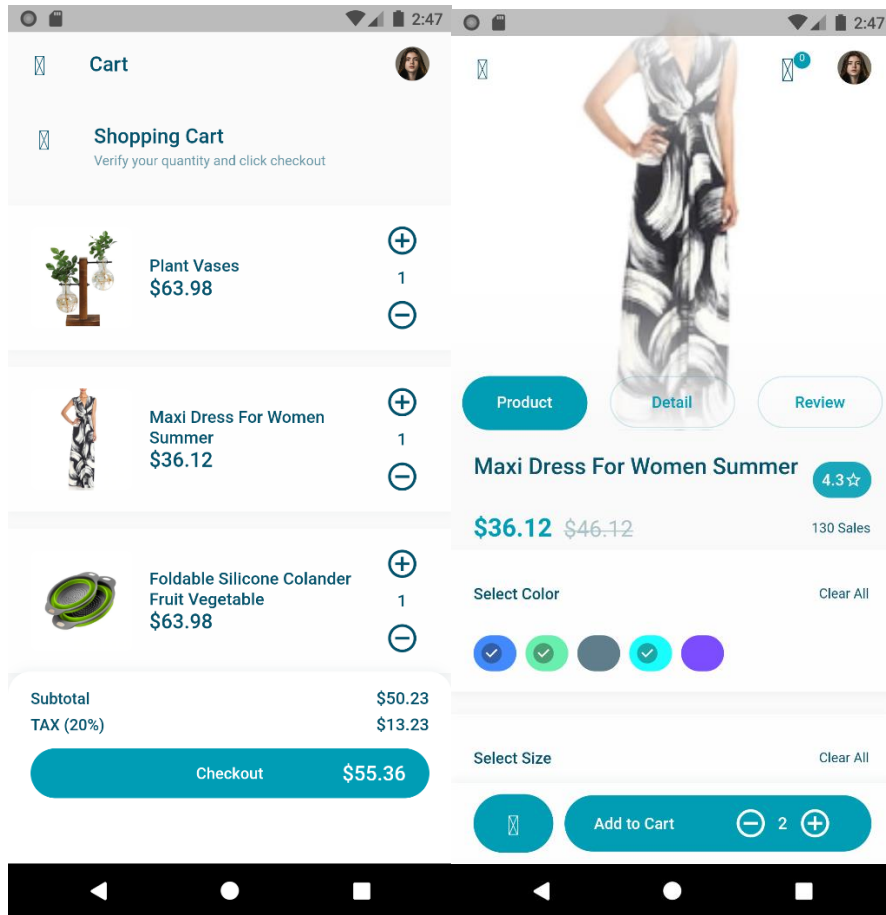
Se realiza diseño de la base de datos, diagrama de clases y el prototipado rápido . Además , las adecuaciones necesarias para cumplir con los requerimientos estipulados.

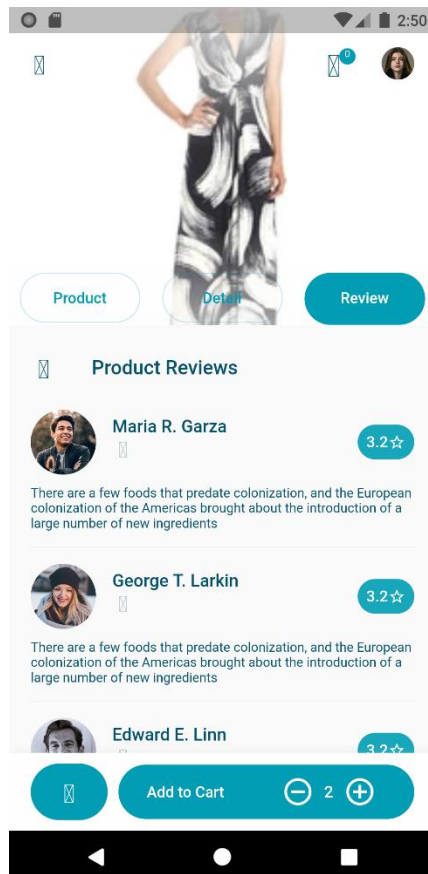
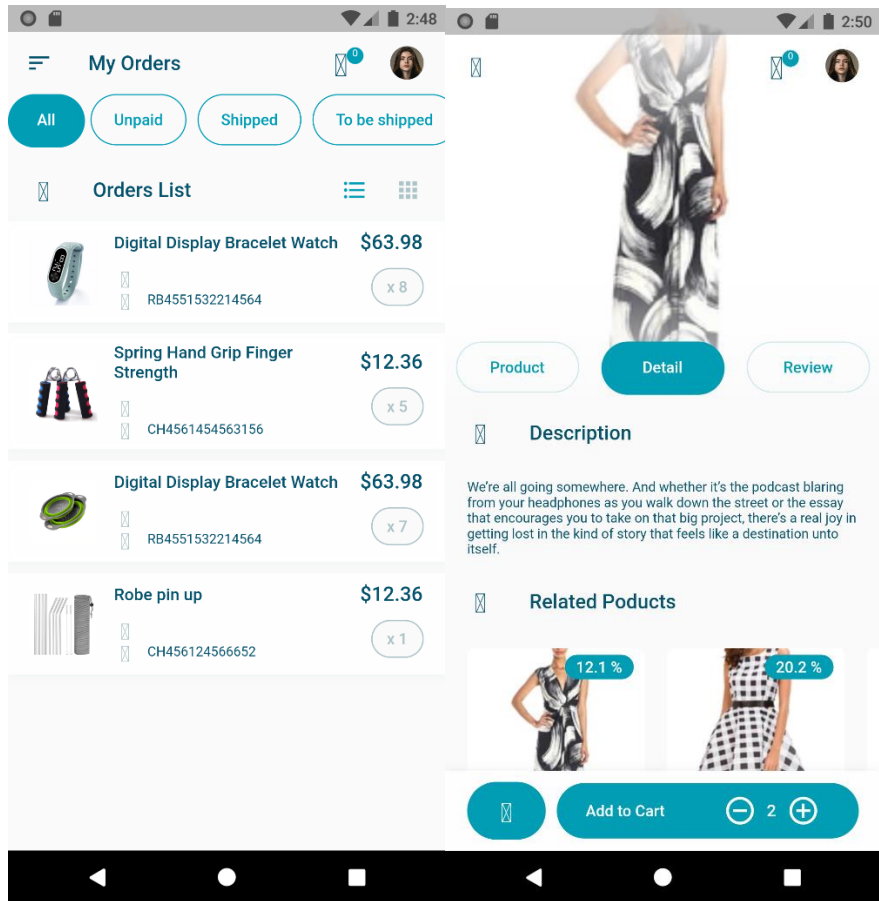
Prototipado rápido











Detalles del modelo de datos

Nombre del modelo: comunidad-fe-db

Version:2.3

Tecnología de la base de datos: PostgreSQL

Descripción:

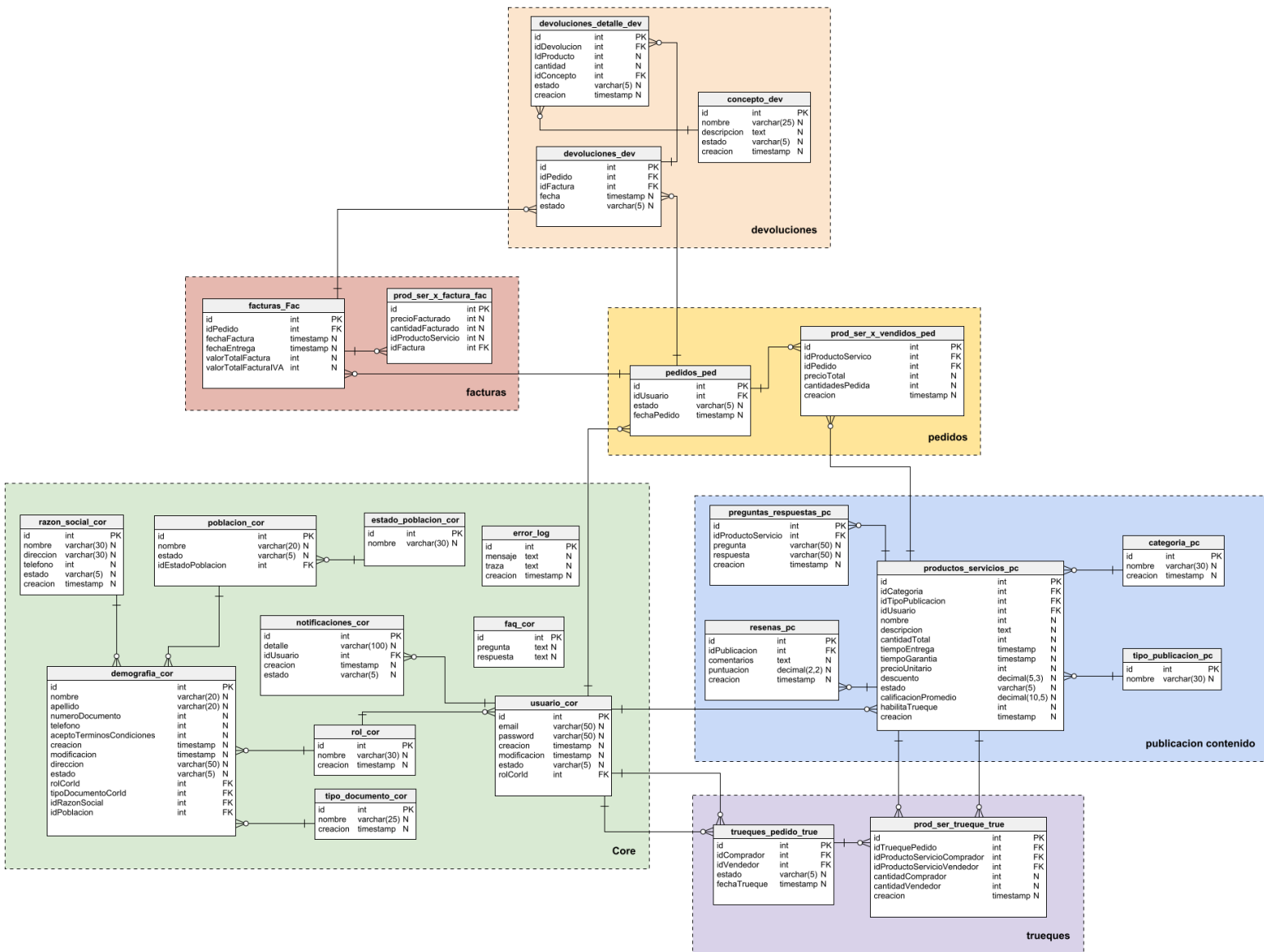
Base de datos para el comercio electrónico de productos y servicios.

Diccionario de datos

- **Core:** Se gestionará todo lo referente al manejo de usuarios, tipos de usuarios, razones sociales si las hay, entre otras.
- **Facturación:** El módulo factura se encargará de la parte comercial del sistema como las pasarelas de pago, registro de pago de pedidos y etc.
- **Trueques:** Se gestionará los cambios de productos o servicios dejando traza de este y la cantidad a intercambiar
- **Publicación de contenido:** Se gestionará todo el despliegue de productos y servicios para la vista del usuario.
- **Pedidos:** Se almacenará la traza y el detalle de cada pedido para el usuario, como productos pedidos, cantidad pedida, entre otras.
- **Devolución:** Este módulo será encargado de manejar las devoluciones de productos que se harán por inconformidad de los usuarios, explicando el motivo de su devolución y validando que esta dentro del tiempo de la garantía.

Modelo de datos

El siguiente modelo será los datos que manejará el sistema.



Diccionario de datos

Las tablas para crear son las siguientes con las especificaciones de cada una de ellas

Tabla -faq_cor

Descripción:

Almacenará la información de preguntas y respuestas que guiarán al usuario para el uso de la aplicación

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
pregunta	text	Not null	
respuesta	text	Not null	

Tabla -razon_social_cor

Descripción:

Información de la empresa del emprendedor en caso de tener

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(30)	Not null	
direccion	varchar(30)	Not null	
telefono	int	Not null	
estado	varchar(5)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Tabla -estado_poblacion_cor

Descripción:

Departamentos ubicados en la región colombiana

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(30)	Not null	

Tabla - poblacion_cor

Descripción:

Ciudades ubicadas en la región colombiana

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(20)	Not null	
estado	varchar(5)	Not null	
idEstadoPoblacion	int		

Índices

Index name	Columns	Description
poblacion_cor_id_estado_poblacion_idx	idEstadoPoblacion (ASC)	

Tabla - demografia_cor

Descripción:

Información personal de los usuarios registrados

Columnas

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificación del cliente único en el sistema - equivalente al id de la demografía
nombre	varchar(20)	Not null	
apellido	varchar(20)	Not null	
numeroDocumento	int	Not null	
telefono	int	Not null	
aceptoTerminosCondiciones	Int	Not null	Check que valida que el usuario se sujete a los términos y condiciones del uso de la aplicación
creacion	timestamp	Not Null	
modificacion	timestamp	Not null	
direccion	varchar(50)	Not null	

estado	varchar(5)	Not Null	
rolCorId	int		
tipoDocumentoCorId	int		
idRazonSocial	int		
idPoblacion	int		

Índices

Index name	Columns	Description
demografia_cor_rol_cor_id_idx	rolCorId (ASC)	
demografia_cor_tipo_documento_cor_id_idx	tipoDocumentoCorId (ASC)	
demografia_cor_id_razon_social_idx	idRazonSocial (ASC)	
demografia_cor_id_poblacion_idx	idPoblacion (ASC)	

Tabla - rol_cor

Descripción:

Información de los tipos de usuario que hay en el sistema

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(30)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Tabla - tipo_documento_cor

Descripción:

Información de los tipos de documento que estarán disponibles para los usuarios

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(25)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Table usuario_cor

Descripción:

Información para acceso del sistema y control de sesiones en la aplicación

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	Identificación del cliente única a nivel de sistema - equivalente al id de la demografía
email	varchar(50)	Not null	
password	varchar(50)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	
modificacion	timestamp	Not null	
estado	varchar(5)	Not null	
rolCorId	int		

Índices

Index name	Columns	Description
usuario_cor_rol_cor_id_idx	rolCorId (ASC)	

Tabla - error_log

Descripción:

Tabla para almacenar información de los errores presentados en el sistema

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
mensaje	text	Not null	
traza	text	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Tabla - notificaciones_cor

Descripción:

Almacenará las notificaciones de los usuarios

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
detalle	varchar(100)	Not null	Descripción de la notificación
idUsuario	int		
creacion	timestamp	Not null	
estado	varchar(5)	Not null	Valida si se debe mostrarenlapantalla

Índices

Index name	Columns	Description
notificaciones_cor_id_usuario_idx	idUsuario (ASC)	

Tabla - preguntas_respuestas_pc

Descripción:

Información de preguntas que les realizan a los productos o servicios

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idProductoServicio	int		
pregunta	varchar(50)	Not null	
respuesta	varchar(50)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
preguntas_respuestas_pc_id_producto_servicio_idx	idProductoServicio (ASC)	

Tabla - reseñas_pc

Descripción:

Calificación de los productos al ser vendidos

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idPublicacion	int		
comentarios	text	Not null	
puntuacion	decimal(2,2)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
resenas_pc_id_publicacion_idx	idPublicacion (ASC)	

Tabla - categoria_pc

Descripción:

Categoría a la que pertenece el producto

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(30)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Tabla - tipo_publicacion_pc

Descripción:

Información si es un producto o servicio publicado

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(30)	Not null	

Tabla - productos_servicios_pc

Descripción:

Información detallada de los productos y servicios de los productos

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idCategoria	int		
idTipoPublicacion	int		
idUsuario	int		
nombre	int	Not null	
descripcion	text	Not null	
cantidadTotal	int	Not null	
tiempoEntrega	timestamp	Not null	
tiempoGarantia	timestamp	Not null	
precioUnitario	int	Not null	
descuento	decimal(5,3)	Not null	
estado	varchar(5)	Not null	
calificacionPromedio	decimal(10,5)	Not null	
habilitaTrueque	int	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
productos_servicios_pc_id_categoria_idx	idCategoria (ASC)	
productos_servicios_pc_id_tipo_publicacion_idx	idTipoPublicacion (ASC)	
productos_servicios_pc_id_usuario_idx	idUsuario (ASC)	

Tabla - pedidos_ped

Descripción:

Información de los pedidos realizados

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idUsuario	int		
estado	varchar(5)	Not null	
fechaPedido	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
pedidos_ped_id_usuario_idx	idUsuario (ASC)	

Tabla - prod_ser_x_vendidos_ped

Descripción:

Información detallada del pedido

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idProductoServicio	int		
idPedido	int		
precioTotal	int	Not null	
cantidadesPedida	int	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
prod_ser_x_vendidos_ped_id_prod_ser_idx	idProductoServicio (ASC)	
prod_ser_x_vendidos_ped_id_pedido_idx	idPedido (ASC)	

Tabla - trueques_pedido_true

Descripción:

Información de los trueques que se realicen entre emprendedores

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idComprador	int		
idVendedor	int		
estado	varchar(5)	Not null	
fechaTrueque	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
trueques_pedido_true_id_comprador_idx	idComprador (ASC)	
trueques_pedido_true_id_vendedor_idx	idVendedor (ASC)	

Tabla -prod_ser_trueque_true

Descripción:

Información de los trueques detallada, incluyendo los productos que se intercambian y la cantidad

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idTruequePedido	int		
idProductoServicioComprador	int		
idProductoServicioVendedor	int		
cantidadComprador	int	Not null	
cantidadVendedor	int	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
prod_ser_trueque_true_id_trueque_pedido_idx	idTruequePedido (ASC)	
prod_ser_trueque_true_id_prod_ser_comprador_idx	idProductoServicioComprador (ASC)	
prod_ser_trueque_true_id_prod_ser_vendedor_idx	idProductoServicioVendedor (ASC)	

Tabla - devoluciones_dev

Descripción:

Información de devoluciones

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idPedido	int		
idFactura	int		
fecha	timestamp	Not null	
estado	varchar(5)	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
devoluciones_dev_id_pedido_idx	idPedido (ASC)	
devoluciones_dev_id_factura_idx	idFactura (ASC)	

Tabla - concepto_dev

Descripción:

Concepto o causa de la devolución

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
nombre	varchar(25)	Not null	
descripcion	text	Not null	

estado	varchar(5)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Tabla - facturas_Fac

Descripción:

Información de la factura

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idPedido	int		
fechaFactura	timestamp	Not null	
fechaEntrega	timestamp	Not null	
valorTotalFactura	int	Not null	
valorTotalFacturaIVA	int	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
facturas_Fac_id_pedido_idx	idPedido (ASC)	

Tabla - prod_ser_x_factura_fac

Descripción:

Información detallada de la factura

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
precioFacturado	int	Not null	
cantidadFacturado	int	Not null	
idProductoServicio	int	Not null	
idFactura	int		

Índices

Index name	Columns	Description
prod_ser_x_factura_fac_id_factura	idFactura (ASC)	

Tabla - devoluciones_detalle_dev

Descripción:

Información detallada de las devoluciones

Columnas:

Column name	Type	Properties	Description
id	int	PK	
idDevolucion	int		
IdProducto	int	Not null	
cantidad	int	Not null	
idConcepto	int		
estado	varchar(5)	Not null	
creacion	timestamp	Not null	

Índices

Index name	Columns	Description
devoluciones_detalle_dev_id_devolucion_idx	idDevolucion (ASC)	
devoluciones_detalle_dev_id_concepto_idx	idConcepto (ASC)	

Referencias

1.1. Referencia devoluciones_detalle_dev_devoluciones_dev

devoluciones_dev	0..*	devoluciones_detalle_dev
id	<->	idDevolucion

1.2. Referencia devoluciones_detalle_dev_concepto_dev

concepto_dev	0..*	devoluciones_detalle_dev
id	<->	idConcepto

1.3. Referencia prod_ser_x_factura_fac_facturas_Fac

facturas_Fac	0..*	prod_ser_x_factura_fac
id	<->	idFactura

1.4. Referencia prod_ser_trueque_true_trueques_pedido_true

trueques_pedido_true	0..*	prod_ser_trueque_true
id	<->	idTruequePedido

1.5. Referencia prod_ser_x_vendidos_ped_pedidos_ped

pedidos_ped	0..*	prod_ser_x_vendidos_ped
id	<->	idPedido

1.6. Referencia productos_servicios_pc_tipo_publicacion_pc

tipo_publicacion_pc	0..*	productos_servicios_pc
id	<->	idTipoPublicacion

1.7. Referencia productos_servicios_pc_categoria_pc

categoria_pc	0..*	productos_servicios_pc
id	<->	idCategoria

1.8. Referencia preguntas_respuestas_pc_productos_servicios_pc

productos_servicios_pc	0..*	preguntas_respuestas_pc
id	<->	idProductoServicio

1.9. Referencia resenas_pc_productos_servicios_pc

productos_servicios_pc	0..*	resenas_pc
id	<->	idPublicacion

1.10. Referencia estado_poblacion_cor

estado_poblacion_cor	0..*	poblacion_cor
id	<->	idEstadoPoblacion

1.11. Referencia demografia_poblacion_cor

poblacion_cor	0..*	demografia_cor
id	<->	idPoblacion

1.12. Referencia demografia_cor_razon_social_cor

razon_social_cor	0..*	demografia_cor
id	<->	idRazonSocial

1.13. Referencia demografia_cor_rol_cor

rol_cor	0..*	demografia_cor
id	<->	rolCorId

1.14. Referencia usuario_cor_rol_cor

rol_cor	0..*	usuario_cor
id	<->	rolCorId

1.15. Referencia notificaciones_cor_usuario_cor

usuario_cor	0..*	notificaciones_cor
id	<->	idUsuario

1.16. Referencia demografia_cor_tipo_documento_cor

tipo_documento_cor	0..*	demografia_cor
id	<->	tipoDocumentoCorId

1.17. Referencia pedidos_ped_usuario_cor

usuario_cor	0..*	pedidos_ped
id	<->	idUsuario

1.18. Referencia prod_ser_x_vendidos_ped_productos_servicios_pc

productos_servicios_pc	0..*	prod_ser_x_vendidos_ped
id	<->	idProductoServico

1.19. Referencia facturas_Fac_pedidos_ped

pedidos_ped	0..*	facturas_Fac
id	<->	idPedido

1.20. Referencia devoluciones_dev_pedidos_ped

pedidos_ped	0..*	devoluciones_dev
id	<->	idPedido

1.21. Referencia devoluciones_dev_facturas_Fac

facturas_Fac	0..*	devoluciones_dev
id	<->	idFactura

1.22. Referencia trueques_pedido_usuario_cor_id_vendedor

usuario_cor	0..*	trueques_pedido_true
id	<->	idVendedor

1.23. Referencia trueques_pedido_usuario_cor_id_comprador

usuario_cor	0..*	trueques_pedido_true
id	<->	idComprador

1.24. Referencia trueque_true_productos_servicios_idComprador

productos_servicios_pc	0..*	prod_ser_trueque_true
id	<->	idProductoServicioComprador

1.25. Referencia trueque_true_productos_servicios_idVendedor

productos_servicios_pc	0..*	prod_ser_trueque_true
id	<->	idProductoServicioVendedor

DDL de la solución:

Se lista los comandos DDL para la creación del modelo diseñado en la base de datos PostgreSQL:

```
-- tables
-- Table: categoria_pc
CREATE TABLE categoria_pc (
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
  nombre varchar(30) NULL,
  creacion timestamp NULL,
  CONSTRAINT categoria_pc_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: concepto_dev
CREATE TABLE concepto_dev (
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
  nombre varchar(25) NULL,
  descripcion text NULL,
  estado varchar(5) NULL,
  creacion timestamp NULL,
  CONSTRAINT concepto_dev_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: demografia_cor
CREATE TABLE demografia_cor (
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
  nombre varchar(20) NULL,
  apellido varchar(20) NULL,
  numeroDocumento int NULL,
  telefono int NULL,
  aceptoTerminosCondiciones int NULL,
  creacion timestamp NULL,
  modificacion timestamp NULL,
```

```

    direccion varchar(50) NULL,
    estado varchar(5) NULL,
    rolCorId int NOT NULL,
    tipoDocumentoCorId int NOT NULL,
    idRazonSocial int NOT NULL,
    idPoblacion int NOT NULL,
    CONSTRAINT demografia_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX demografia_cor_rol_cor_id_idx on demografia_cor (rolCorId ASC);

CREATE INDEX demografia_cor_tipo_documento_cor_id_idx on demografia_cor
(tipoDocumentoCorId ASC);

CREATE INDEX demografia_cor_id_razon_social_idx on demografia_cor (idRazonSocial ASC);

CREATE INDEX demografia_cor_id_poblacion_idx on demografia_cor (idPoblacion ASC);

-- Table: devoluciones_detalle_dev
CREATE TABLE devoluciones_detalle_dev (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    idDevolucion int NOT NULL,
    IdProducto int NULL,
    cantidad int NULL,
    idConcepto int NOT NULL,
    estado varchar(5) NULL,
    creacion timestamp NULL,
    CONSTRAINT devoluciones_detalle_dev_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX devoluciones_detalle_dev_id_devolucion_idx on devoluciones_detalle_dev
(idDevolucion ASC);

CREATE INDEX devoluciones_detalle_dev_id_concepto_idx on devoluciones_detalle_dev
(idConcepto ASC);

-- Table: devoluciones_dev
CREATE TABLE devoluciones_dev (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    idPedido int NOT NULL,
    idFactura int NOT NULL,
    fecha timestamp NULL,
    estado varchar(5) NULL,
    CONSTRAINT devoluciones_dev_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX devoluciones_dev_id_pedido_idx on devoluciones_dev (idPedido ASC);

CREATE INDEX devoluciones_dev_id_factura_idx on devoluciones_dev (idFactura ASC);

-- Table: error_log
CREATE TABLE error_log (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    mensaje text NULL,

```



```

    traza text NULL,
    creacion timestamp NULL,
    CONSTRAINT error_log_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: estado_poblacion_cor
CREATE TABLE estado_poblacion_cor (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    nombre varchar(30) NULL,
    CONSTRAINT estado_poblacion_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: facturas_Fac
CREATE TABLE facturas_Fac (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    idPedido int NOT NULL,
    fechaFactura timestamp NULL,
    fechaEntrega timestamp NULL,
    valorTotalFactura int NULL,
    valorTotalFacturaIVA int NULL,
    CONSTRAINT facturas_Fac_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX facturas_Fac_id_pedido_idx on facturas_Fac (idPedido ASC);

-- Table: faq_cor
CREATE TABLE faq_cor (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    pregunta text NULL,
    respuesta text NULL,
    CONSTRAINT faq_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: notificaciones_cor
CREATE TABLE notificaciones_cor (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    detalle varchar(100) NULL,
    idUsuario int NOT NULL,
    creacion timestamp NULL,
    estado varchar(5) NULL,
    CONSTRAINT notificaciones_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX notificaciones_cor_id_usuario_idx on notificaciones_cor (idUsuario ASC);

-- Table: pedidos_ped
CREATE TABLE pedidos_ped (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    idUsuario int NOT NULL,
    estado varchar(5) NULL,
    fechaPedido timestamp NULL,
    CONSTRAINT pedidos_ped_pk PRIMARY KEY (id)
);

```

```
CREATE INDEX pedidos_ped_id_usuario_idx on pedidos_ped (idUserario ASC);
```

```
-- Table: poblacion_cor
```

```
CREATE TABLE poblacion_cor (  
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
  nombre varchar(20) NULL,  
  estado varchar(5) NULL,  
  idEstadoPoblacion int NOT NULL,  
  CONSTRAINT poblacion_cor_pk PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE INDEX poblacion_cor_id_estado_poblacion_idx on poblacion_cor (idEstadoPoblacion  
ASC);
```

```
-- Table: preguntas_respuestas_pc
```

```
CREATE TABLE preguntas_respuestas_pc (  
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
  idProductoServicio int NOT NULL,  
  pregunta varchar(50) NULL,  
  respuesta varchar(50) NULL,  
  creacion timestamp NULL,  
  CONSTRAINT preguntas_respuestas_pc_pk PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE INDEX preguntas_respuestas_pc_id_producto_servicio_idx on preguntas_respuestas_pc  
(idProductoServicio ASC);
```

```
-- Table: prod_ser_trueque_true
```

```
CREATE TABLE prod_ser_trueque_true (  
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
  idTruequePedido int NOT NULL,  
  idProductoServicioComprador int NOT NULL,  
  idProductoServicioVendedor int NOT NULL,  
  cantidadComprador int NULL,  
  cantidadVendedor int NULL,  
  creacion timestamp NULL,  
  CONSTRAINT prod_ser_trueque_true_pk PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE INDEX prod_ser_trueque_true_id_trueque_pedido_idx on prod_ser_trueque_true  
(idTruequePedido ASC);
```

```
CREATE INDEX prod_ser_trueque_true_id_prod_ser_comprador_idx on prod_ser_trueque_true  
(idProductoServicioComprador ASC);
```

```
CREATE INDEX prod_ser_trueque_true_d_prod_ser_vendedor_idx on prod_ser_trueque_true  
(idProductoServicioVendedor ASC);
```

```
-- Table: prod_ser_x_factura_fac
```

```
CREATE TABLE prod_ser_x_factura_fac (  
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
  precioFacturado int NULL,  
  cantidadFacturado int NULL,  
  idProductoServicio int NULL,
```

```

    idFactura int NOT NULL,
    CONSTRAINT prod_ser_x_factura_fac_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX prod_ser_x_factura_fac_id_factura on prod_ser_x_factura_fac (idFactura ASC);

-- Table: prod_ser_x_vendidos_ped
CREATE TABLE prod_ser_x_vendidos_ped (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    idProductoServico int NOT NULL,
    idPedido int NOT NULL,
    precioTotal int NULL,
    cantidadesPedida int NULL,
    creacion timestamp NULL,
    CONSTRAINT prod_ser_x_vendidos_ped_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX prod_ser_x_vendidos_ped_id_prod_ser_idx on prod_ser_x_vendidos_ped
(idProductoServico ASC);

CREATE INDEX prod_ser_x_vendidos_ped_id_pedido_idx on prod_ser_x_vendidos_ped (idPedido
ASC);

-- Table: productos_servicios_pc
CREATE TABLE productos_servicios_pc (
    id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
    idCategoria int NOT NULL,
    idTipoPublicacion int NOT NULL,
    idUsuario int NOT NULL,
    nombre int NULL,
    descripcion text NULL,
    cantidadTotal int NULL,
    tiempoEntrega timestamp NULL,
    tiempoGarantia timestamp NULL,
    precioUnitario int NULL,
    descuento decimal(5,3) NULL,
    estado varchar(5) NULL,
    calificacionPromedio decimal(10,5) NULL,
    habilitaTrueque int NULL,
    creacion timestamp NULL,
    CONSTRAINT productos_servicios_pc_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX productos_servicios_pc_id_categoria_idx on productos_servicios_pc (idCategoria
ASC);

CREATE INDEX productos_servicios_pc_id_tipo_publicacion_idx on productos_servicios_pc
(idTipoPublicacion ASC);

CREATE INDEX productos_servicios_pc_id_usuario_idx on productos_servicios_pc (idUsuario
ASC);

-- Table: razon_social_cor
CREATE TABLE razon_social_cor (

```

```

id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
nombre varchar(30) NULL,
direccion varchar(30) NULL,
telefono int NULL,
estado varchar(5) NULL,
creacion timestamp NULL,
CONSTRAINT razon_social_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: resenas_pc
CREATE TABLE resenas_pc (
id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
idPublicacion int NOT NULL,
comentarios text NULL,
puntuacion decimal(2,2) NULL,
creacion timestamp NULL,
CONSTRAINT resenas_pc_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX resenas_pc_id_publicacion_idx on resenas_pc (idPublicacion ASC);

-- Table: rol_cor
CREATE TABLE rol_cor (
id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
nombre varchar(30) NULL,
creacion timestamp NULL,
CONSTRAINT rol_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: tipo_documento_cor
CREATE TABLE tipo_documento_cor (
id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
nombre varchar(25) NULL,
creacion timestamp NULL,
CONSTRAINT tipo_documento_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: tipo_publicacion_pc
CREATE TABLE tipo_publicacion_pc (
id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
nombre varchar(30) NULL,
CONSTRAINT tipo_publicacion_pc_pk PRIMARY KEY (id)
);

-- Table: trueques_pedido_true
CREATE TABLE trueques_pedido_true (
id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
idComprador int NOT NULL,
idVendedor int NOT NULL,
estado varchar(5) NULL,
fechaTrueque timestamp NULL,
CONSTRAINT trueques_pedido_true_pk PRIMARY KEY (id)
);

```

```

CREATE INDEX trueques_pedido_true_id_comprador_idx on trueques_pedido_true (idComprador
ASC);

CREATE INDEX trueques_pedido_true_id_vendedor_idx on trueques_pedido_true (idVendedor
ASC);

-- Table: usuario_cor
CREATE TABLE usuario_cor (
  id int NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,
  email varchar(50) NULL,
  password varchar(50) NULL,
  creacion timestamp NULL,
  modificacion timestamp NULL,
  estado varchar(5) NULL,
  rolCorId int NOT NULL,
  CONSTRAINT usuario_cor_pk PRIMARY KEY (id)
);

CREATE INDEX usuario_cor_rol_cor_id_idx on usuario_cor (rolCorId ASC);

-- foreign keys
-- Reference: demografia_cor_razon_social_cor (table: demografia_cor)
ALTER TABLE demografia_cor ADD CONSTRAINT demografia_cor_razon_social_cor
  FOREIGN KEY (idRazonSocial)
  REFERENCES razon_social_cor (id)
  NOT DEFERRABLE
  INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: demografia_cor_rol_cor (table: demografia_cor)
ALTER TABLE demografia_cor ADD CONSTRAINT demografia_cor_rol_cor
  FOREIGN KEY (rolCorId)
  REFERENCES rol_cor (id)
  NOT DEFERRABLE
  INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: demografia_cor_tipo_documento_cor (table: demografia_cor)
ALTER TABLE demografia_cor ADD CONSTRAINT demografia_cor_tipo_documento_cor
  FOREIGN KEY (tipoDocumentoCorId)
  REFERENCES tipo_documento_cor (id)
  NOT DEFERRABLE
  INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: demografia_poblacion_cor (table: demografia_cor)
ALTER TABLE demografia_cor ADD CONSTRAINT demografia_poblacion_cor
  FOREIGN KEY (idPoblacion)
  REFERENCES poblacion_cor (id)
  NOT DEFERRABLE
  INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: devoluciones_detalle_dev_concepto_dev (table: devoluciones_detalle_dev)

```

```

ALTER TABLE devoluciones_detalle_dev ADD CONSTRAINT
devoluciones_detalle_dev_concepto_dev
    FOREIGN KEY (idConcepto)
    REFERENCES concepto_dev (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: devoluciones_detalle_dev_devoluciones_dev (table: devoluciones_detalle_dev)
ALTER TABLE devoluciones_detalle_dev ADD CONSTRAINT
devoluciones_detalle_dev_devoluciones_dev
    FOREIGN KEY (idDevolucion)
    REFERENCES devoluciones_dev (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: devoluciones_dev_facturas_Fac (table: devoluciones_dev)
ALTER TABLE devoluciones_dev ADD CONSTRAINT devoluciones_dev_facturas_Fac
    FOREIGN KEY (idFactura)
    REFERENCES facturas_Fac (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: devoluciones_dev_pedidos_ped (table: devoluciones_dev)
ALTER TABLE devoluciones_dev ADD CONSTRAINT devoluciones_dev_pedidos_ped
    FOREIGN KEY (idPedido)
    REFERENCES pedidos_ped (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: estado_poblacion_cor (table: poblacion_cor)
ALTER TABLE poblacion_cor ADD CONSTRAINT estado_poblacion_cor
    FOREIGN KEY (idEstadoPoblacion)
    REFERENCES estado_poblacion_cor (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: facturas_Fac_pedidos_ped (table: facturas_Fac)
ALTER TABLE facturas_Fac ADD CONSTRAINT facturas_Fac_pedidos_ped
    FOREIGN KEY (idPedido)
    REFERENCES pedidos_ped (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: notificaciones_cor_usuario_cor (table: notificaciones_cor)
ALTER TABLE notificaciones_cor ADD CONSTRAINT notificaciones_cor_usuario_cor
    FOREIGN KEY (idUsuario)
    REFERENCES usuario_cor (id)
    NOT DEFERRABLE

```

```

INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: pedidos_ped_usuario_cor (table: pedidos_ped)
ALTER TABLE pedidos_ped ADD CONSTRAINT pedidos_ped_usuario_cor
    FOREIGN KEY (idUserario)
    REFERENCES usuario_cor (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: preguntas_respuestas_pc_productos_servicios_pc (table:
preguntas_respuestas_pc)
ALTER TABLE preguntas_respuestas_pc ADD CONSTRAINT
preguntas_respuestas_pc_productos_servicios_pc
    FOREIGN KEY (idProductoServicio)
    REFERENCES productos_servicios_pc (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: prod_ser_trueque_true_trueques_pedido_true (table: prod_ser_trueque_true)
ALTER TABLE prod_ser_trueque_true ADD CONSTRAINT
prod_ser_trueque_true_trueques_pedido_true
    FOREIGN KEY (idTruequePedido)
    REFERENCES trueques_pedido_true (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: prod_ser_x_factura_fac_facturas_Fac (table: prod_ser_x_factura_fac)
ALTER TABLE prod_ser_x_factura_fac ADD CONSTRAINT prod_ser_x_factura_fac_facturas_Fac
    FOREIGN KEY (idFactura)
    REFERENCES facturas_Fac (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: prod_ser_x_vendidos_ped_pedidos_ped (table: prod_ser_x_vendidos_ped)
ALTER TABLE prod_ser_x_vendidos_ped ADD CONSTRAINT
prod_ser_x_vendidos_ped_pedidos_ped
    FOREIGN KEY (idPedido)
    REFERENCES pedidos_ped (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: prod_ser_x_vendidos_ped_productos_servicios_pc (table:
prod_ser_x_vendidos_ped)
ALTER TABLE prod_ser_x_vendidos_ped ADD CONSTRAINT
prod_ser_x_vendidos_ped_productos_servicios_pc
    FOREIGN KEY (idProductoServicio)
    REFERENCES productos_servicios_pc (id)
    NOT DEFERRABLE

```

```

INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: productos_servicios_pc_categoria_pc (table: productos_servicios_pc)
ALTER TABLE productos_servicios_pc ADD CONSTRAINT productos_servicios_pc_categoria_pc
    FOREIGN KEY (idCategoria)
    REFERENCES categoria_pc (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: productos_servicios_pc_tipo_publicacion_pc (table: productos_servicios_pc)
ALTER TABLE productos_servicios_pc ADD CONSTRAINT
productos_servicios_pc_tipo_publicacion_pc
    FOREIGN KEY (idTipoPublicacion)
    REFERENCES tipo_publicacion_pc (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: productos_servicios_pc_usuario_cor (table: productos_servicios_pc)
ALTER TABLE productos_servicios_pc ADD CONSTRAINT productos_servicios_pc_usuario_cor
    FOREIGN KEY (idUserario)
    REFERENCES usuario_cor (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: resenas_pc_productos_servicios_pc (table: resenas_pc)
ALTER TABLE resenas_pc ADD CONSTRAINT resenas_pc_productos_servicios_pc
    FOREIGN KEY (idPublicacion)
    REFERENCES productos_servicios_pc (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: trueque_true_productos_servicios_idComprador (table: prod_ser_trueque_true)
ALTER TABLE prod_ser_trueque_true ADD CONSTRAINT
trueque_true_productos_servicios_idComprador
    FOREIGN KEY (idProductoServicioComprador)
    REFERENCES productos_servicios_pc (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: trueque_true_productos_servicios_idVendedor (table: prod_ser_trueque_true)
ALTER TABLE prod_ser_trueque_true ADD CONSTRAINT
trueque_true_productos_servicios_idVendedor
    FOREIGN KEY (idProductoServicioVendedor)
    REFERENCES productos_servicios_pc (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

```



```

-- Reference: trueques_pedido_usuario_cor_id_comprador (table: trueques_pedido_true)
ALTER TABLE trueques_pedido_true ADD CONSTRAINT
trueques_pedido_usuario_cor_id_comprador
    FOREIGN KEY (idComprador)
    REFERENCES usuario_cor (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: trueques_pedido_usuario_cor_id_vendedor (table: trueques_pedido_true)
ALTER TABLE trueques_pedido_true ADD CONSTRAINT
trueques_pedido_usuario_cor_id_vendedor
    FOREIGN KEY (idVendedor)
    REFERENCES usuario_cor (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: usuario_cor_rol_cor (table: usuario_cor)
ALTER TABLE usuario_cor ADD CONSTRAINT usuario_cor_rol_cor
    FOREIGN KEY (rolCorId)
    REFERENCES rol_cor (id)
    NOT DEFERRABLE
    INITIALLY IMMEDIATE
;

-- End of file.

```