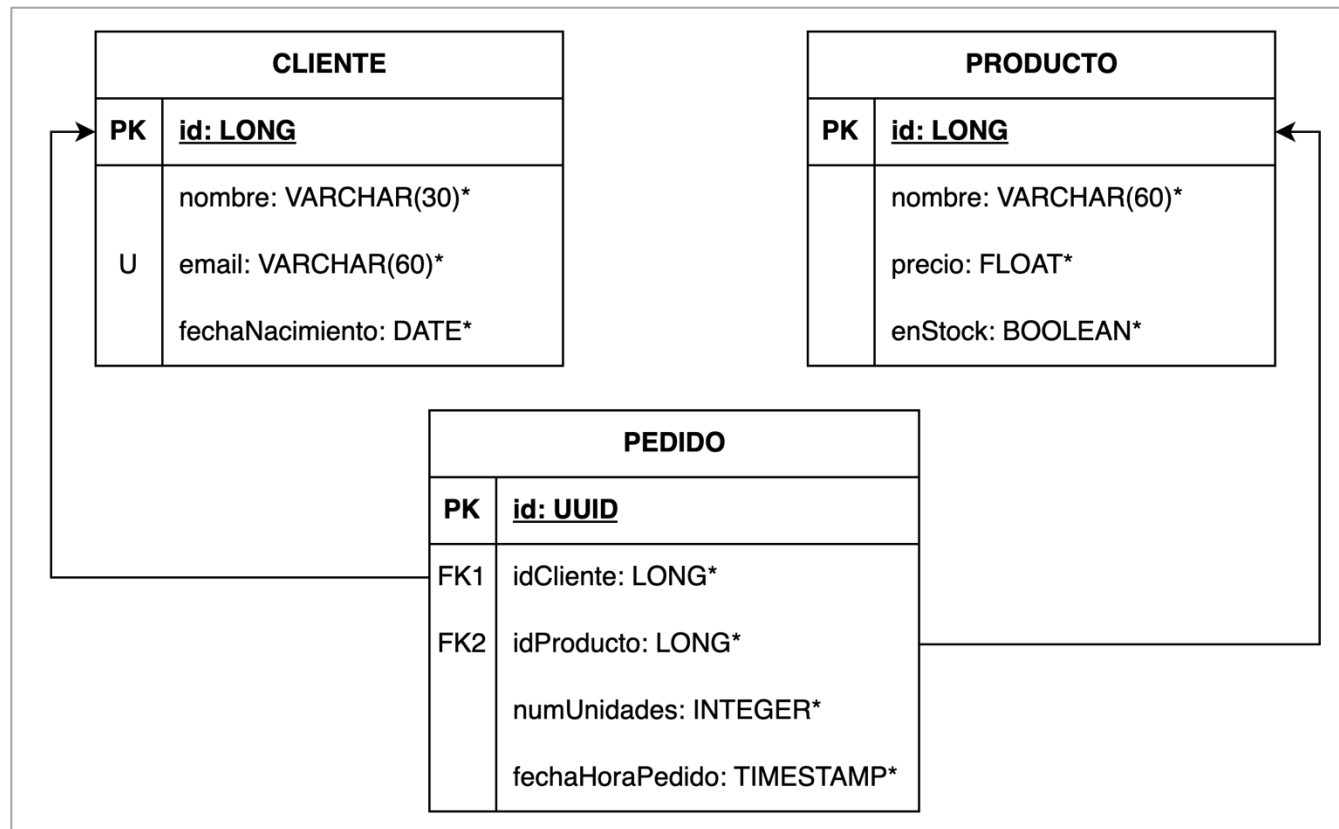


API REST tienda

Implementar un servidor API REST para operar sobre una base de datos que tiene el siguiente modelo de datos:



A continuación, se especifican los controladores de la API:

ClienteController		
Endpoint	Request	Response
GET /clientes	-	200 OK <pre>[{ "id": <LONG>, "nombre": <STRING>, "email": <STRING>, "fechaNacimiento": <DATE> }]</pre>
GET /clientes/{id}	-	200 OK <pre>{ "id": <LONG>, "nombre": <STRING>, "email": <STRING>, "fechaNacimiento": <DATE> }</pre>
		404 NOT FOUND Cliente con ID <id> no encontrado
POST /clientes	{	201 CREATED

	<pre> “nombre”: <STRING>, “email”: <STRING>, “fechaNacimiento”: <DATE>, </pre>	<pre> { “id”: <LONG>, “nombre”: <STRING>, “email”: <STRING>, “fechaNacimiento”: <DATE> } </pre>
PUT /clientes/{id}	<pre> { “nombre”: <STRING>, “email”: <STRING>, “fechaNacimiento”: <DATE>, } </pre>	200 OK (SI EL CLIENTE EXISTÍA) <pre> { “id”: <LONG>, “nombre”: <STRING>, “email”: <STRING>, “fechaNacimiento”: <DATE> } </pre>
		201 Created (SI EL CLIENTE NO EXISTÍA) <pre> { “id”: <LONG>, “nombre”: <STRING>, “email”: <STRING>, “fechaNacimiento”: <DATE> } </pre>

ProductoController		
Endpoint	Request	Response
GET /productos	-	200 OK <pre>[{ "id": <LONG>, "nombre": <STRING>, "precio": <FLOAT>, "enStock": <INTEGER> }]</pre>
GET /productos/{id}	-	200 OK <pre>{ "id": <LONG>, "nombre": <STRING>, "precio": <FLOAT>, "enStock": <INTEGER> }</pre>
		404 NOT FOUND Producto con ID <id> no encontrado

POST /productos	{ "nombre": <STRING>, "precio": <FLOAT>, "enStock": <INTEGER> }	201 CREATED { "id": <LONG>, "nombre": <STRING>, "precio": <FLOAT>, "enStock": <INTEGER> }
PATCH /productos /{id}	{ "precio": <FLOAT>, }	200 OK { "id": <LONG>, "nombre": <STRING>, "precio": <FLOAT>, "enStock": <INTEGER> }
		404 NOT FOUND Producto con ID <id> no encontrado
DELETE /productos /{productoId}	-	204 NO CONTENT -
		404 NOT FOUND Producto con ID <id> no encontrada

PedidoController		
Endpoint	Request	Response
GET /pedidos? idCliente={id}	idCliente=<LONG>	200 OK <pre>[{ "id": <UUID>, "idCliente": <LONG>, "idProducto": <LONG>, "numUnidades": <INTEGER> }]</pre>
POST /pedidos	<pre>{ "idCliente": <LONG>, "idProducto": <LONG>, "numUnidades": <INTEGER> }</pre>	201 CREATED <pre>{ "id": <UUID>, "idCliente": <LONG>, "idProducto": <LONG>, "numUnidades": <INTEGER> }</pre>
		404 NOT FOUND Cliente con ID <id> no encontrado
		404 NOT FOUND Producto con ID <id> no encontrado
		422 UNPROCESSABLE ENTITY

		Producto de ID <id> sin stock
DELETE /pedidos /{id}	-	204 NO CONTENT -
		404 NOT FOUND Pedido con ID <id> no encontrado

INSERTAR EN LA BD:

- 2 clientes.
- 2 productos.
- 3 pedidos.

CONSIDERACIONES:

- Seguir al pie de la letra las especificaciones de cada endpoint.
- Al insertar un recurso en la BD, la clave primera es generada automáticamente por el servidor.
- fechaHoraPedido tiene un formato dd/MM/yyyy HH:mm . (400 BAD REQUEST)
- fechaNacimiento tiene un formato dd/MM/yyyy , y debe ser anterior a la fecha actual del sistema. (400 BAD REQUEST).
- precio debe ser un valor mayor o igual a 0. (400 BAD REQUEST).
- numUnidades debe ser un valor mayor o igual a 1. (400 BAD REQUEST).
- Los errores **400 BAD REQUEST** deben contemplarse para todos los endpoints.

ENTREGAR:

- Fichero ZIP que contenga el proyecto Java completo.