



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

Campus Villa Nueva

Facultad de ingeniería en sistemas de información y ciencias de la computación

DESARROLLO WEB

Ejercicio Prisma

Germey Emanuel Ruiz Esquivel Carné: 5390-21-15964

Sección “A”

Octubre 2024

INDICE

INDICE	2
INTRODUCCIÓN	3
BASE DE DATOS EN POSTGRESQL	4
TABLA DE PRODUCTOS	5
PANTALLA DE INICIO	5
PANTALLA GENERAR LISTADO	5
PANTALLA CONSULTA POR CODIGO	6
PANTALLA CREACIÓN PRODUCTO	6
ACTUALIZACIÓN DE PRODUCTO	7
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	8
CONCLUSIÓN	12

INTRODUCCIÓN

En el mundo digitalizado que vivimos es importante tener sistemas de gestión de productos efectivos que permitan cubrir las necesidades de las organizaciones. En este proyecto se puede reflejar el desarrollo de una aplicación web para gestionar los productos, permitiendo realizar: consultas, creación, listados y actualización de artículos. Usando herramientas como Next.js para la estructura y Prisma para la interacción con la base de datos, permitiendo tener una interfaz correcta y atractiva.

BASE DE DATOS EN POSTGRESQL

```
4 # Prisma supports the native connection string format for PostgreSQL, MySQL, SQLite, SQL
5 # See the documentation for all the connection string options: https://pris.ly/d/connect
6
7 DATABASE_URL="postgresql://postgres:postgres@localhost:5432/postgres?schema=public"
```

Modelo de producto

```
TS [codigo].ts U schema.prisma U X
nextjs-prisma-ejercicio > prisma > schema.prisma > client
Generate
1 generator client {
2   provider = "prisma-client-js"
3 }
4
5 datasource db {
6   provider = "postgresql"
7   url      = env("DATABASE_URL")
8 }
9
10 model Producto {
11   id          Int    @id @default(autoincrement())
12   codigo      String @unique
13   nombre      String
14   descripcion String
15   precio      Float
16   stock       Int
17   createdAt   DateTime @default(now())
18   updatedAt   DateTime @updatedAt
19 }
20
```

pgAdmin 4

Object Explorer

- Cast
- Catalogs
- Event Triggers
- Extensions
- Foreign Data Wrappers
- Languages
- Publications
- Schemas (1)
 - public
 - Aggregates
 - Collations
 - Domains
 - FTS Configurations
 - FTS Dictionaries
 - FTS Parsers
 - FTS Templates
 - Foreign Tables
 - Functions
 - Materialized Views
 - Operators
 - Procedures
 - Sequences
 - Tables (2)
 - Producto
 - _prisma_migrations
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
- Subscriptions
- Login/Group Roles
- Tablespaces

Dashboard X Properties X SQL X Statistics X Dependencies X Dependents X Processes X public.Producto/postgres/postgres@PostgreSQL 17 X

Query Query History

```
1 SELECT * FROM public."Producto"
2 ORDER BY id ASC
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	codigo text	nombre text	descripcion text	precio double precision	stock integer	createdAt timestamp without time zone (3)	updatedAt timestamp without time zone (3)
1	1	5390	Camara	es una camara web	650	12	2024-10-27 02:13:16.254	2024-10-27 05:50:52.303
2	2	5392	Leche	Es una caja de leche	50	10	2024-10-27 03:53:37.954	2024-10-27 03:53:37.954
3	3	5395	Compu	Es una compu	5	10	2024-10-27 04:01:18.075	2024-10-27 04:01:18.075
4	6	5393	Galleta	Es una caja de galleta	40	12	2024-10-27 04:26:23.296	2024-10-27 04:26:23.296
5	7	5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	90	5	2024-10-27 04:33:23.787	2024-10-27 22:55:20.384
6	10	5401	Celular	Es un celular moderno	10	20	2024-10-27 04:43:09.497	2024-10-27 04:43:09.497
7	14	5402	Auto	es un carro	2	25	2024-10-27 04:51:03.243	2024-10-27 04:51:03.243
8	15	5403	Billetera	Es una billetera moderna	25	10	2024-10-27 05:07:58.923	2024-10-27 05:32:37.548
9	16	5408	Playera	es una playera lisa	0	0	2024-10-27 05:53:39.124	2024-10-27 05:54:00.759
10	17	5409	Pantalla	es una pantalla	50	12	2024-10-27 14:52:49.757	2024-10-27 14:54:04.552

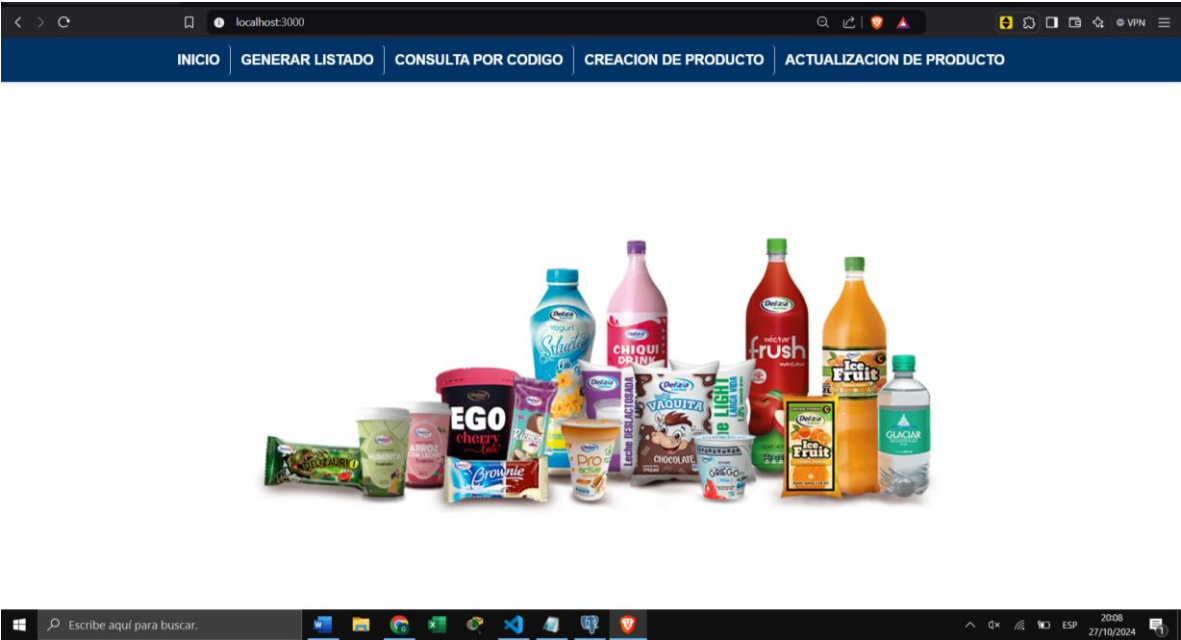
Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.261 Ln 1, Col 1

TABLA DE PRODUCTOS

Data OutputMessagesNotifications

	id [PK] integer	codigo text	nombre text	descripcion text	precio double precision	stock integer	createdAt timestamp without time zone (3)	updatedAt timestamp without time zone (3)
1	1	5390	Camara	es una camara web	650	12	2024-10-27 02:13:16.254	2024-10-27 05:50:52.303
2	2	5392	Leche	Es una caja de leche	50	10	2024-10-27 03:53:37.954	2024-10-27 03:53:37.954
3	3	5395	Compu	Es una compu	5	10	2024-10-27 04:01:18.075	2024-10-27 04:01:18.075
4	6	5393	Galleta	Es una caja de galleta	40	12	2024-10-27 04:26:23.296	2024-10-27 04:26:23.296
5	7	5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	90	5	2024-10-27 04:33:23.787	2024-10-27 22:55:20.384
6	10	5401	Celular	Es un celular moderno	10	20	2024-10-27 04:43:09.497	2024-10-27 04:43:09.497
7	14	5402	Auto	es un carro	2	25	2024-10-27 04:51:03.243	2024-10-27 04:51:03.243
8	15	5403	Billetera	Es una billetera moderna	25	10	2024-10-27 05:07:58.923	2024-10-27 05:32:37.548
9	16	5408	Playera	es una playera lisa	0	0	2024-10-27 05:53:39.124	2024-10-27 05:54:00.759
10	17	5409	Pantalla	es una pantalla	50	12	2024-10-27 14:52:49.757	2024-10-27 14:54:04.552

PANTALLA DE INICIO



PANTALLA GENERAR LISTADO

localhost:3000/listado

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

Listado de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock
5392	Leche	Es una caja de leche	\$50	10
5395	Compu	Es una compu	\$5	10
5393	Galleta	Es una caja de galleta	\$40	12
5401	Celular	Es un celular moderno	\$10	20
5402	Auto	es un carro	\$2	25
5403	Billetera	Es una billetera moderna	\$25	10
5390	Camara	es una camara web	\$650	12
5408	Playera	es una playera lisa	\$0	0
5409	Pantalla	es una pantalla	\$50	12
5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	\$90	5

Escribe aquí para buscar.

2009

27/10/2024

PANTALLA CONSULTA POR CODIGO

localhost:3000/consulta

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

CONSULTA POR CODIGO

Ingrese el código del producto

Consultar

Escribe aquí para buscar.

2010

27/10/2024

PANTALLA CREACIÓN PRODUCTO

localhost:3000/creacion

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

CREACION DE PRODUCTO

Código

Nombre

Descripción

Precio

Stock

Crear Producto

Escribe aquí para buscar.

2010 27/10/2024

ACTUALIZACIÓN DE PRODUCTO

localhost:3000/actualizacion

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

ACTUALIZACION DE PRODUCTO

Código del Producto

Nombre del Producto

Descripción del Producto

Precio del Producto

Stock del Producto

Actualizar Producto

Escribe aquí para buscar.

2012 27/10/2024

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Base de datos actual

FTS Configurations

FTS Dictionaries

FTS Parsers

FTS Templates

Foreign Tables

Functions

Materialized Views

Operators

Procedures

Sequences

Tables (2)

Producto

_prisma_migrations

Trigger Functions

Types

Views

Subscriptions

Login/Group Roles

Tablespaces

Data Output

Messages

Notifications

	id	codigo	nombre	descripcion	precio	stock	createdAt	updatedAt
	[PK] integer	text	text	text	double precision	integer	timestamp without time zone (3)	timestamp without time zone (3)
1	1	5390	Camara	es una camara web	650	12	2024-10-27 02:13:16.254	2024-10-27 05:50:52.303
2	2	5392	Leche	Es una caja de leche	50	10	2024-10-27 03:53:37.954	2024-10-27 03:53:37.954
3	3	5395	Compu	Es una compu	5	10	2024-10-27 04:01:18.075	2024-10-27 04:01:18.075
4	6	5393	Galleta	Es una caja de galleta	40	12	2024-10-27 04:26:23.296	2024-10-27 04:26:23.296
5	7	5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	90	5	2024-10-27 04:33:23.787	2024-10-27 22:55:20.384
6	10	5401	Celular	Es un celular moderno	10	20	2024-10-27 04:43:09.497	2024-10-27 04:43:09.497
7	14	5402	Auto	es un carro	2	25	2024-10-27 04:51:03.243	2024-10-27 04:51:03.243
8	15	5403	Billetera	Es una billetera moderna	25	10	2024-10-27 05:07:58.923	2024-10-27 05:32:37.548
9	16	5408	Playera	es una playera lisa	0	0	2024-10-27 05:53:39.124	2024-10-27 05:54:00.759
10	17	5409	Pantalla	es una pantalla	50	12	2024-10-27 14:52:49.757	2024-10-27 14:54:04.552

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.261 Ln 1, Col 1

Generación de listado de productos desde la App

localhost:3000/listado

localhost:3000/listado

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

Listado de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock
5392	Leche	Es una caja de leche	\$50	10
5395	Compu	Es una compu	\$5	10
5393	Galleta	Es una caja de galleta	\$40	12
5401	Celular	Es un celular moderno	\$10	20
5402	Auto	es un carro	\$2	25
5403	Billetera	Es una billetera moderna	\$25	10
5390	Camara	es una camara web	\$650	12
5408	Playera	es una playera lisa	\$0	0
5409	Pantalla	es una pantalla	\$50	12
5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	\$90	5

Consulta del producto código 5393

localhost:3000/consulta

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

CONSULTA POR CODIGO

5393

Consultar

Detalles del Producto

Nombre: Galleta

Descripción: Es una caja de galleta

Precio: \$40

Stock: 12

Escribe aquí para buscar.

2052 27/10/2024

Creación de un producto código 5501

localhost:3000/creacion

INICIO | GENERAR LISTADO | CONSULTA POR CODIGO | CREACION DE PRODUCTO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

CREACION DE PRODUCTO

Código

5501

Nombre

Baterías

Descripción

Baterías recargables de 9v

Precio

27

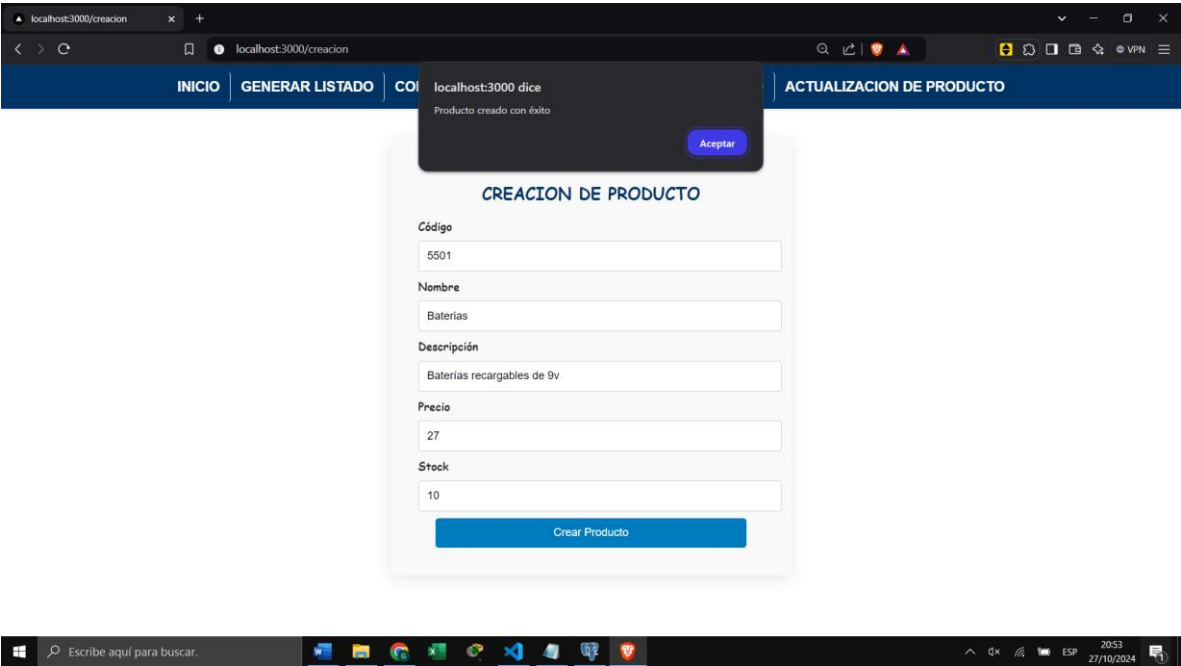
Stock

10

Crear Producto

Escribe aquí para buscar.

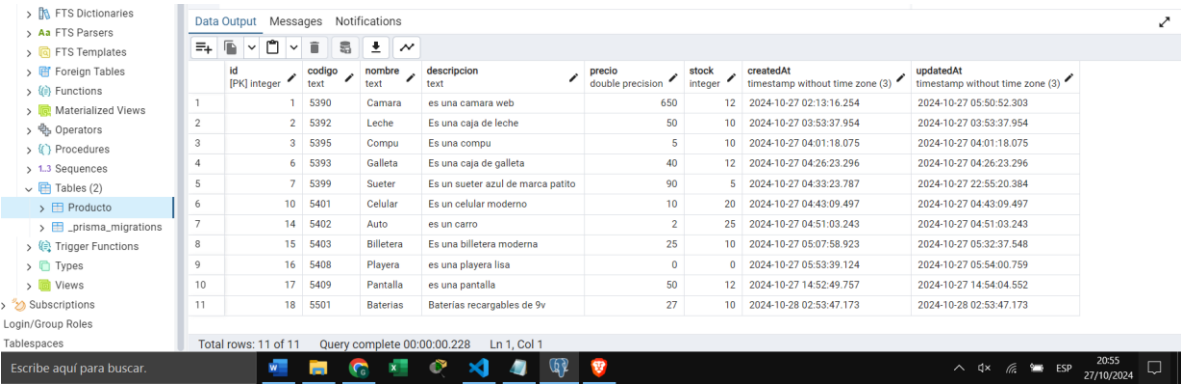
2053 27/10/2024



Comprobación del nuevo producto

Listado de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock
5392	Leche	Es una caja de leche	\$50	10
5395	Compu	Es una compu	\$5	10
5393	Galleta	Es una caja de galleta	\$40	12
5401	Celular	Es un celular moderno	\$10	20
5402	Auto	es un carro	\$2	25
5403	Billetera	Es una billetera moderna	\$25	10
5390	Camara	es una camara web	\$650	12
5408	Playera	es una playera lisa	\$0	0
5409	Pantalla	es una pantalla	\$50	12
5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	\$90	5
5501	Baterias	Baterías recargables de 9v	\$27	10



Actualización del producto 5408

localhost:3000/actualizacion

localhost:3000/actualizacion

INICIO | GENERAR LISTADO | CO | ACTUALIZACION DE PRODUCTO

localhost:3000 dice
Producto actualizado con éxito

Aceptar

ACTUALIZACION DE PRODUCTO

Código del Producto

5408

Nombre del Producto

Limpiador de cocina

Descripción del Producto

limpiador de manchas y removedor de suciedad

Precio del Producto

30

Stock del Producto

15

Actualizar Producto

Escribe aquí para buscar.

2057
27/10/2024

Listado de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock
5392	Lecche	Es una caja de leche	\$50	10
5395	Compu	Es una compu	\$5	10
5393	Galleta	Es una caja de galleta	\$40	12
5401	Celular	Es un celular moderno	\$10	20
5402	Auto	es un carro	\$2	25
5403	Billetera	Es una billetera moderna	\$25	10
5390	Camara	es una camara web	\$650	12
5409	Pantalla	es una pantalla	\$50	12
5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	\$90	5
5501	Baterias	Baterias recargables de 9v	\$27	10
5408	Limpiador de cocina	limpiador de manchas y removedor de suciedad	\$30	15

FTS Configurations

FTS Dictionaries

FTS Parsers

FTS Templates

Foreign Tables

Functions

Materialized Views

Operators

Procedures

Sequences

Tables (2)

Producto

_prisma_migrations

Trigger Functions

Types

Views

Data Output

Messages

Notifications

	id [PK] integer	codigo text	nombre text	descripcion text	precio double precision	stock integer	createdAt timestamp without time zone (3)	updatedAt timestamp without time zone (3)
1	1	5390	Camara	es una camara web	650	12	2024-10-27 02:13:16.254	2024-10-27 05:50:52.303
2	2	5392	Lecche	Es una caja de leche	50	10	2024-10-27 03:53:37.954	2024-10-27 03:53:37.954
3	3	5395	Compu	Es una compu	5	10	2024-10-27 04:01:18.075	2024-10-27 04:01:18.075
4	6	5393	Galleta	Es una caja de galleta	40	12	2024-10-27 04:26:23.296	2024-10-27 04:26:23.296
5	7	5399	Sueter	Es un sueter azul de marca patito	90	5	2024-10-27 04:33:23.787	2024-10-27 22:55:20.384
6	10	5401	Celular	Es un celular moderno	10	20	2024-10-27 04:43:09.497	2024-10-27 04:43:09.497
7	14	5402	Auto	es un carro	2	25	2024-10-27 04:51:03.243	2024-10-27 04:51:03.243
8	15	5403	Billetera	Es una billetera moderna	25	10	2024-10-27 05:07:58.923	2024-10-27 05:32:37.548
9	16	5408	Limpiador de cocina	limpiador de manchas y removedor de suciedad	30	15	2024-10-27 05:53:39.124	2024-10-28 02:57:12.85
10	17	5409	Pantalla	es una pantalla	50	12	2024-10-27 14:52:49.757	2024-10-27 14:54:04.552
11	18	5501	Baterias	Baterias recargables de 9v	27	10	2024-10-28 02:53:47.173	2024-10-28 02:53:47.173

CONCLUSIÓN

Con el desarrollo de esta aplicación se muestra la importancia de tener las tecnologías modernas funcionando en los negocios. El uso de Next.js y Prisma permite facilitar el manejo de datos de forma eficiente y segura, ofreciendo nuevas funcionalidades y optimizando la experiencia del usuario, colocando a las empresas en un camino de eficiencia y productividad alta.