



**BIENVENIDOS AL MINICURSO DE**

**DJANGO**

**CREA UN CRUD CON DJANGO, POSTGRESQL Y BOOTSTRAP**

# CONTENIDO

- 01 Diseño de la base de datos
- 02 Instalando django y Startproject
- 03 Migrar el modelo
- 04 Sing Up y Sing In
- 05 CRUD
- 06 Agregando otras funcionalidades
- 07 Implementando Bootstrap
- 08 Muchas gracias

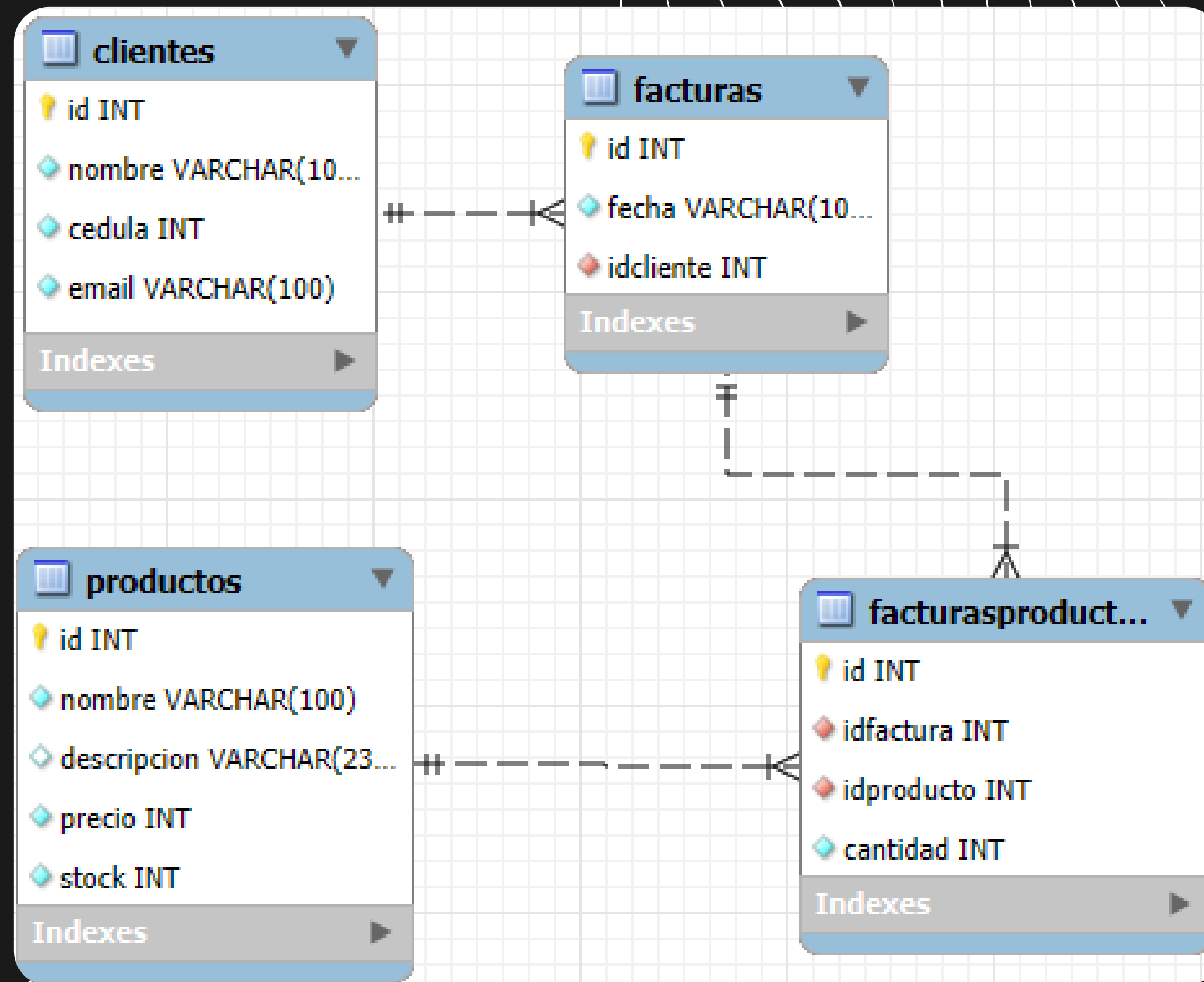
# BASE DE DATOS

**DISEÑO**



**IMPLEMENTACIÓN**

# BASE DE DATOS



# TEST BASE DE DATOS

## QUERYS:

```
INSERT INTO public.clientes(id, nombre, cedula, email)
VALUES (?, ?, ?, ?);
```

```
INSERT INTO public.facturas(id, fecha, idcliente)
VALUES (?, ?, ?);
```

```
INSERT INTO public.productos(id, nombre, descripcion, precio, stock)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?);
```

```
INSERT INTO public.facturasproductos(id, idfactura, idproducto, cantidad)
VALUES (?, ?, ?, ?);
```

```
SELECT c.nombre, p.nombre, p.precio AS preciounidad, fp.cantidad, (p.precio * fp.cantidad) AS Total
FROM clientes c JOIN facturas f ON c.id = f.idcliente
JOIN facturasproductos fp ON f.id = fp.idfactura
JOIN productos p ON fp.idproducto = p.id;
```

# PRIMEROS PASOS CON DJANGO



## Entorno virtual

Virtual env para crear el entorno virtual y poder descargar las dependencias necesarias.

```
virtualenv -p python3 venv
```

```
.\venv\Scripts\activate
```

```
pip install django
```



# CONFIGURAR POSTGRESQL

```
pip install psycopg2
```



```
python manage.py showmigrations
```

```
python manage.py migrate
```

```
python manage.py runserver
```

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',  
        'NAME': 'minicurso', # Nombre de la base de  
        'USER': 'postgres', # El usuario creado en  
        'PASSWORD': 'root', # La contraseña del usu  
        'HOST': 'localhost', # Dirección del servid  
        'PORT': '5432', # Puerto de PostgreSQL (543  
    }  
}
```

# SIGN UP Y SIGN IN

```
python manage.py startapp registration
```

**Crear carpeta "templates"**

**Crear el urls.py**

Use generic views: Less code is better 🇳🇵



**Vamos a crear nuestra primera vista usando el módulo generic de django**



# PASOS PARA CREAR SIGN IN Y LOGIN

1

## FORMS.PY

Importar las librerías que necesitamos y crear nuestra clase de formulario para utilizarlo con la vista genérica

2

## VIEWS.PY

Importar las librerías que necesitamos y crear nuestra clase genérica con la validación del formulario

3

## ¿QUÉ SON LAS JINJAS?


Crearemos el archivo .html para mostrar nuestros formularios e incrustaremos código de django mediante jinja

4

## VALIDACIÓN

Revisar que nuestras funcionalidades se ejecuten correctamente y hagan registros en la base de datos

# CREEMOS NUESTRO CRUD PARA CLIENTES

- 
- command: `python manage.py startapp crud`
  - Crear files: `forms.py` y `urls.py`
  - En `urls.py` nombrar contexto y establecer el `urlpatterns`
  - En `forms.py` crear nuestra clase de formulario
  - Crear carpeta `templates` donde estarán nuestros HTML
  - Crear nuestras clases genéricas del CRUD



# MUCHAS GRACIAS

**Acceso al repo:**

[https://github.com/JestebanPedraza/minicurso\\_django.git](https://github.com/JestebanPedraza/minicurso_django.git)

