

---

## Informe Evaluación 2 Programación Back End

---

NOMBRE: Yoshuan Viera

CARRERA: Ing. Informática

ASIGNATURA: Programación Back End

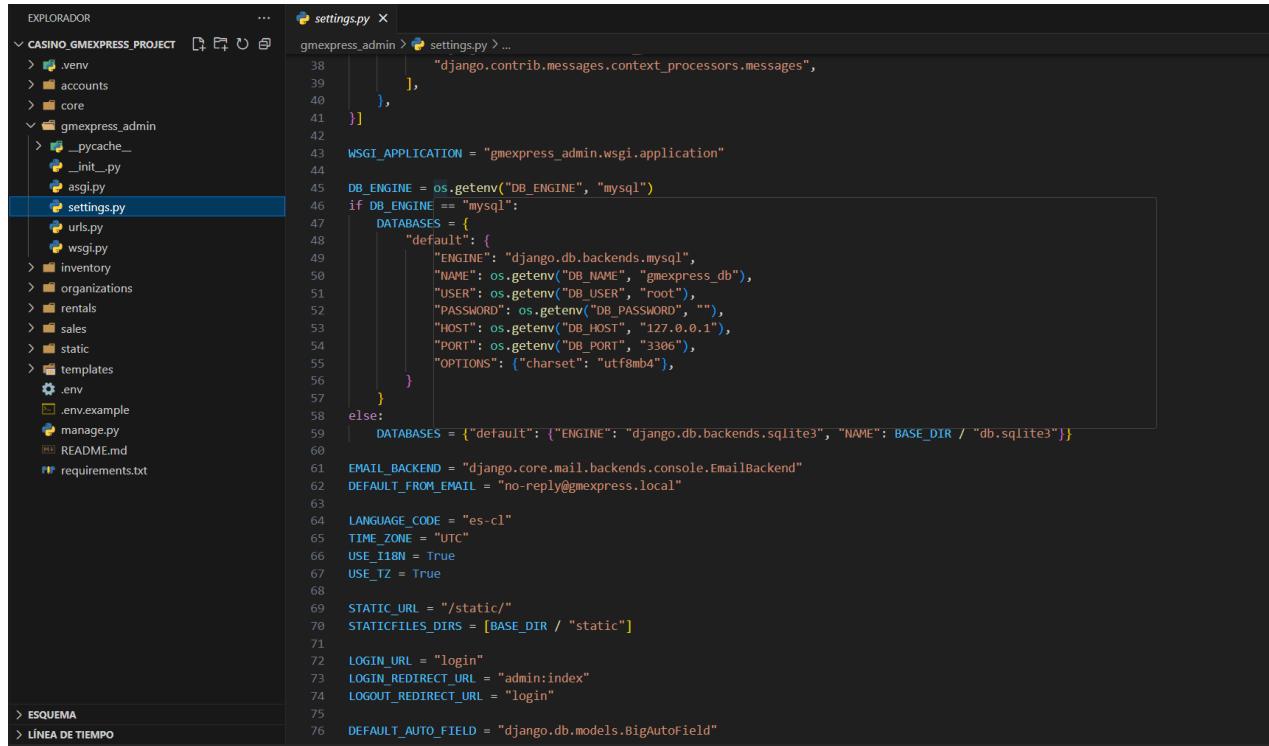
PROFESOR: Javier Eduardo Ahumada Cortés

FECHA: 10/10/2025

SECCIÓN: N4-P2-C2

## 1 Qué base de datos usaste y cómo conectaste

Utilice una base de datos relacional MySQL a través de wamp64 ya que era la que tenía un poco más de experiencia por haberla usado anteriormente y lo pude conectar activando wamp Server levantando el servidor apache y después en la carpeta raíz del proyecto en el .env configure la conexión a la base de datos también en settings.py



```
EXPLORADOR ...  
CASINO_GMEXPRESS_PROJECT ...  
> .venv  
> accounts  
> core  
> gmexpress_admin  
> __pycache__  
> __init__.py  
> asgi.py  
settings.py  
> urls.py  
> wsgi.py  
> inventory  
> organizations  
> rentals  
> sales  
> static  
> templates  
> .env  
> .env.example  
> manage.py  
> README.md  
requirements.txt  
  
> ESQUEMA  
> LINEA DE TIEMPO  
  
settings.py x gmexpress_admin > settings.py > ...  
38     ],  
39     ],  
40     ],  
41   }]  
42  
43 WSGI_APPLICATION = "gmexpress_admin.wsgi.application"  
44  
45 DB_ENGINE = os.getenv("DB_ENGINE", "mysql")  
46 if DB_ENGINE == "mysql":  
47     DATABASES = {  
48         "default": {  
49             "ENGINE": "django.db.backends.mysql",  
50             "NAME": os.getenv("DB_NAME", "gmexpress_db"),  
51             "USER": os.getenv("DB_USER", "root"),  
52             "PASSWORD": os.getenv("DB_PASSWORD", ""),  
53             "HOST": os.getenv("DB_HOST", "127.0.0.1"),  
54             "PORT": os.getenv("DB_PORT", "3306"),  
55             "OPTIONS": {"charset": "utf8mb4"},  
56         }  
57     }  
58 else:  
59     DATABASES = {"default": {"ENGINE": "django.db.backends.sqlite3", "NAME": BASE_DIR / "db.sqlite3"}}  
60  
61 EMAIL_BACKEND = "django.core.mail.backends.console.EmailBackend"  
62 DEFAULT_FROM_EMAIL = "no-reply@gmexpress.local"  
63  
64 LANGUAGE_CODE = "es-cl"  
65 TIME_ZONE = "UTC"  
66 USE_I18N = True  
67 USE_TZ = True  
68  
69 STATIC_URL = "/static/"  
70 STATICFILES_DIRS = [BASE_DIR / "static"]  
71  
72 LOGIN_URL = "login"  
73 LOGIN_REDIRECT_URL = "admin:index"  
74 LOGOUT_REDIRECT_URL = "login"  
75  
76 DEFAULT_AUTO_FIELD = "django.db.models.BigAutoField"
```

## 2 Qué tablas consideraste 'maestras' y 'operativas'

### 2.1 Las Tablas maestras son:

**Company:** Donde están los datos de la empresa

**Category:** Es la clasificación de los implementos y alimentos

**Product:** registro Principal de Productos

### 2.2 Las Tablas operativas son:

**Sale:** Ventas de productos o implementos

**Rental:** Arriendos temporadas de los implementos de cocina

**UserProfile:** Extensión de usuarios con roles y permisos

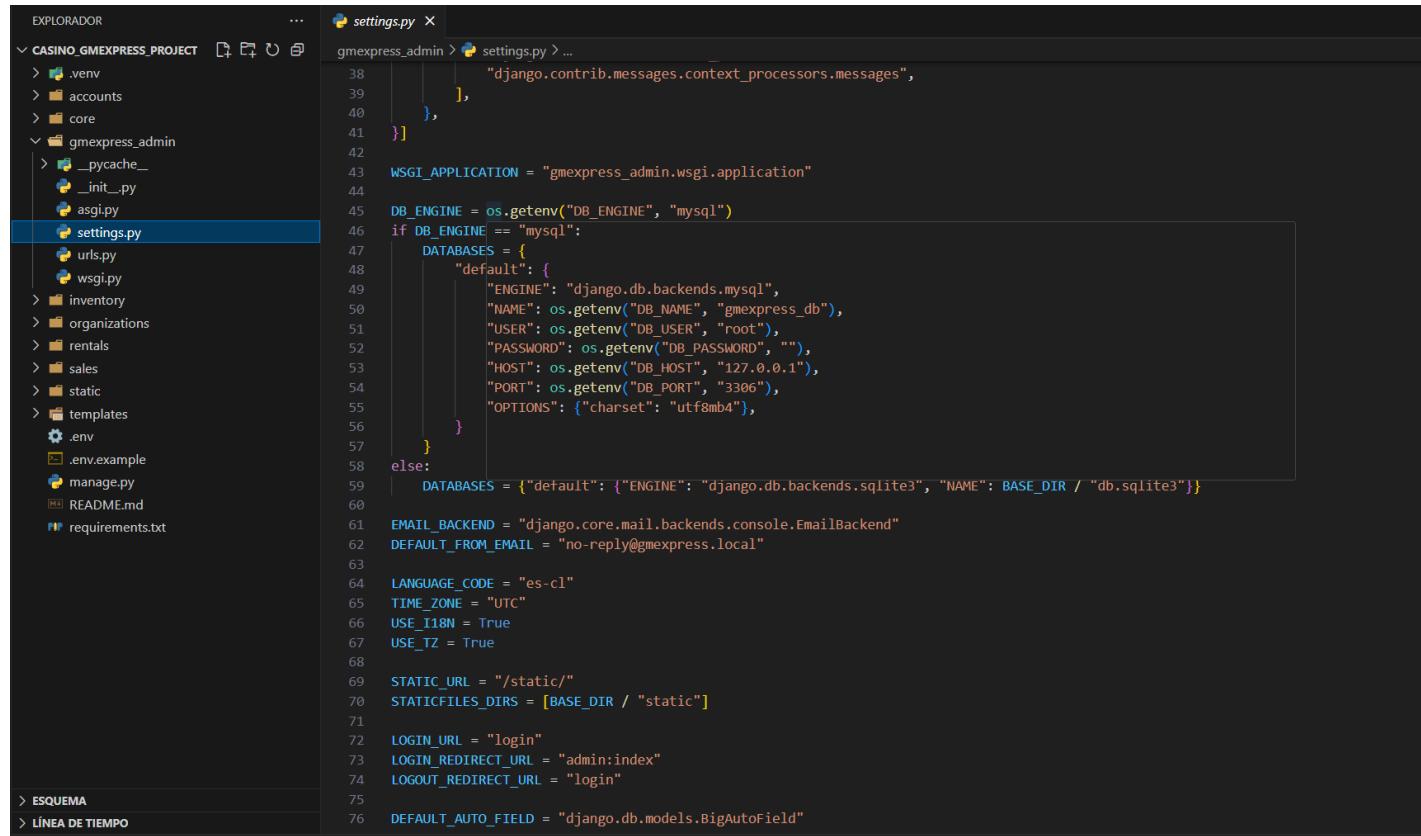
### 3 Qué Inline, acción y validación aplicaste y por qué

En Inline utilice un modelo CompanyAdmin, donde me permitió gestionar las sucursales directamente desde el panel de admin, en cuanto a la acción se uso un modulo de marcar los productos como disponible y no disponible en una lista de productos, y la validación se uso en el modelo Rental, para evitar que un producto arrendado se sobre ponga con fechas ya ocupado

### 4 Cómo implementaste scoping/rol en tu proyecto

Esto lo implemente con Grupos y permisos de Django User.groups y User.user\_permissions, agregando filtros de limitaciones en otros usuarios para que solo vea lo correspondiente a ese usuario

### 5 Capturas de pantalla:



```
EXPLORADOR ... settings.py x
CASINO_GMEXPRESS_PROJECT ...
> .venv
> accounts
> core
gmexpress_admin ...
> __pycache__
> __init__.py
> asgi.py
settings.py
> urls.py
> wsgi.py
> inventory
> organizations
> rentals
> sales
> static
> templates
> env
> .env.example
> manage.py
README.md
requirements.txt

settings.py
...
38     ],
39     ],
40     ],
41     ]
42
43 WSGI_APPLICATION = "gmexpress_admin.wsgi.application"
44
45 DB_ENGINE = os.getenv("DB_ENGINE", "mysql")
46 if DB_ENGINE == "mysql":
47     DATABASES = {
48         "default": {
49             "ENGINE": "django.db.backends.mysql",
50             "NAME": os.getenv("DB_NAME", "gmexpress_db"),
51             "USER": os.getenv("DB_USER", "root"),
52             "PASSWORD": os.getenv("DB_PASSWORD", ""),
53             "HOST": os.getenv("DB_HOST", "127.0.0.1"),
54             "PORT": os.getenv("DB_PORT", "3306"),
55             "OPTIONS": {"charset": "utf8mb4"},
56         }
57     }
58 else:
59     DATABASES = {"default": {"ENGINE": "django.db.backends.sqlite3", "NAME": BASE_DIR / "db.sqlite3"}}
60
61 EMAIL_BACKEND = "django.core.mail.backends.console.EmailBackend"
62 DEFAULT_FROM_EMAIL = "no-reply@gmexpress.local"
63
64 LANGUAGE_CODE = "es-cl"
65 TIME_ZONE = "UTC"
66 USE_I18N = True
67 USE_TZ = True
68
69 STATIC_URL = "/static/"
70 STATICFILES_DIRS = [BASE_DIR / "static"]
71
72 LOGIN_URL = "login"
73 LOGIN_REDIRECT_URL = "admin:index"
74 LOGOUT_REDIRECT_URL = "login"
75
76 DEFAULT_AUTO_FIELD = "django.db.models.BigAutoField"
```

Fragmento de settings.py → DATABASES

Sitio administrativo

## AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Grupos	 Añadir	 Modificar
Usuarios	 Añadir	 Modificar

## INVENTORY

Categorys	 Añadir	 Modificar
Products	 Añadir	 Modificar
Stock items	 Añadir	 Modificar

## ORGANIZATIONS

Branchs	 Añadir	 Modificar
Companys	 Añadir	 Modificar

pantalla del Admin

Sitio administrativo

No cuenta con permiso para ver ni editar nada.

## Acciones recientes

## Mis acciones

Ninguno disponible

Pantalla de usuario

Inicio > Autenticación y autorización > Usuarios

Empiece a escribir para filtrar...

**AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

- Grupos [Añadir](#)
- Usuarios [Añadir](#)

**INVENTORY**

- Categorys [Añadir](#)
- Products [Añadir](#)
- Stock items [Añadir](#)

**ORGANIZATIONS**

- Branchs [Añadir](#)
- Companys [Añadir](#)

Selecione usuario a modificar

Acción:  Ir | 0 de 3 seleccionados

NOMBRE DE USUARIO	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO	NOMBRE	APELLIDOS	ES STAFF
admin	admin@gmexpress.local	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
bodeguero1	bodeguero1@gmexpress.local	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
usuario1	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

3 usuarios

**FILTRO**

- Mostrar recuentos
- Por es staff
  - Todo
  - Sí
  - No
- Por estado de superusuario
  - Todo
  - Sí
  - No
- Por activo
  - Todo
  - Sí
  - No
- Por grupos
  - Todo
  - AdminFull
  - Bodeguero
  - usuarios
  - Vendedor

**AÑADIR USUARIO** +

## búsqueda y filtro funcionando

Administración de Django

Inicio > Organizations > Branchs > Casino GM Express / Bodega Central

BIENVENIDOS, ADMIN. VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / CERRAR SESIÓN ☀

Empiece a escribir para filtrar...

**AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

- Grupos [Añadir](#)
- Usuarios [Añadir](#)

**INVENTORY**

- Categorys [Añadir](#)
- Products [Añadir](#)
- Stock items [Añadir](#)

**ORGANIZATIONS**

- Branchs [Añadir](#)
- Companys [Añadir](#)

Modificar branch

Casino GM Express / Bodega Central

Deleted at:

Fecha:  Hoy

Hora:  Ahora

Nota: Usted va 3 horas por detrás de la hora del servidor.

Company:

Name:

Address:

**HISTÓRICO**

**GUARDAR** **Guardar y añadir otro** **Guardar y continuar editando** **Eliminar**

## Inline funcionando

Administración de Django

Inicio > Inventory > Products

BIENVENIDOS, ADMIN. VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / CERRAR SESIÓN ☀

Empiece a escribir para filtrar...

**AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

- Grupos [Añadir](#)
- Usuarios [Añadir](#)

**INVENTORY**

- Categorys [Añadir](#)
- Products [Añadir](#)
- Stock items [Añadir](#)

**ORGANIZATIONS**

- Branchs [Añadir](#)
- Companys [Añadir](#)

Selección product a modificar

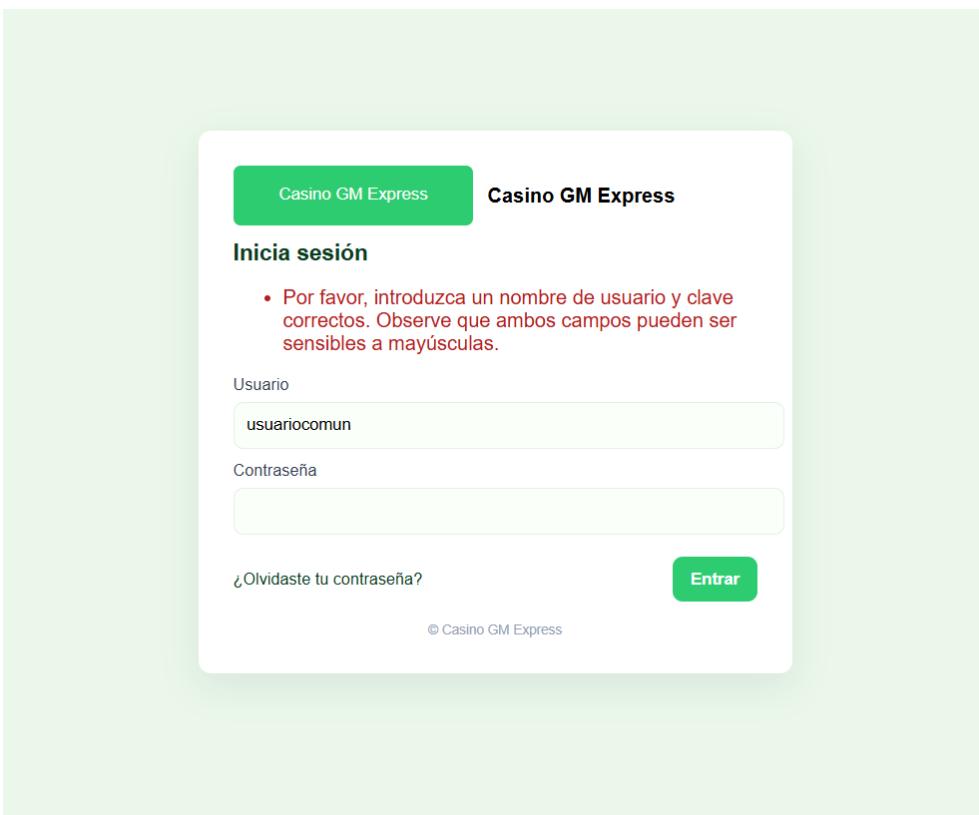
Acción:  Ir | 3 de 3 seleccionados

NAME	SKU	CATEGORY
Sarten 30cm	IM-101	Implementos de Cocina
Olla Industrial 50L	IM-100	Implementos de Cocina
Salsa Tomate 1L	AL-001	Alimentos

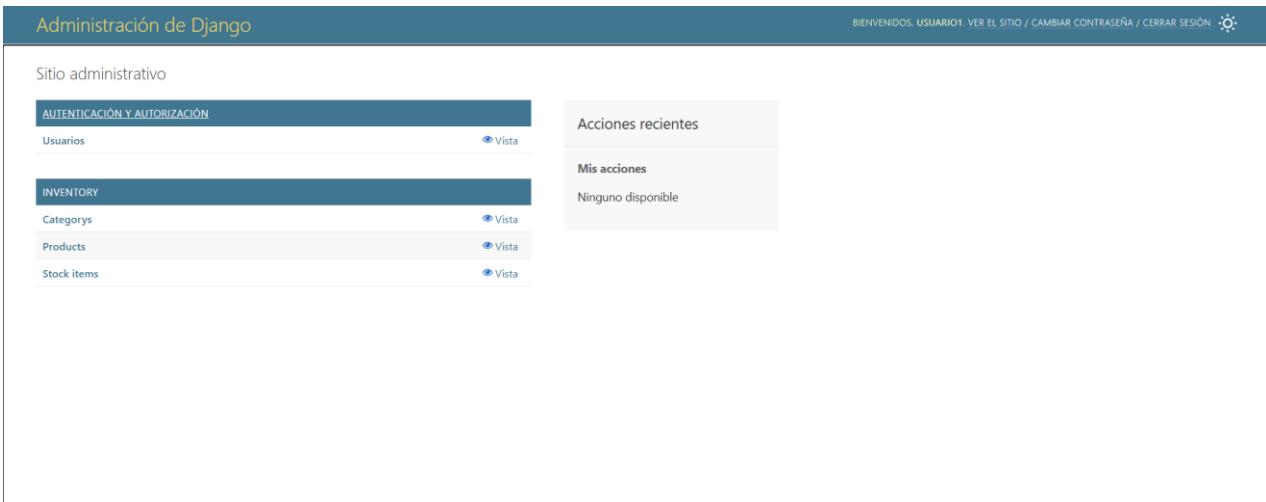
3 products

**AÑADIR PRODUCT** +

acción personalizada ejecutada



Ejemplo de la validación (captura con error controlado)



The screenshot shows the Django Admin interface. The top navigation bar includes 'Administración de Django', 'BIENVENIDOS: USUARIO1 / VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / CERRAR SESIÓN', and a user icon. The main area has two sections: 'Situs administrativo' on the left and 'Acciones recientes' on the right. The 'Situs administrativo' section contains two main menu items: 'AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN' (with 'Usuarios' listed) and 'INVENTORY' (with 'Categorys', 'Products', and 'Stock items' listed). The 'Acciones recientes' section shows 'Más acciones' and 'Ninguno disponible'.

Ejemplo de scoping/rol funcionando

## 6 Link GitHub

<https://github.com/ioxero/Progra/blob/65e6b297d9d3070ef37206c369d6d8f0a79dbda9/proyecto%20progra%202%20casino%20gm%20express.zip>