PERSONALIZANDO ADMINISTRADOR

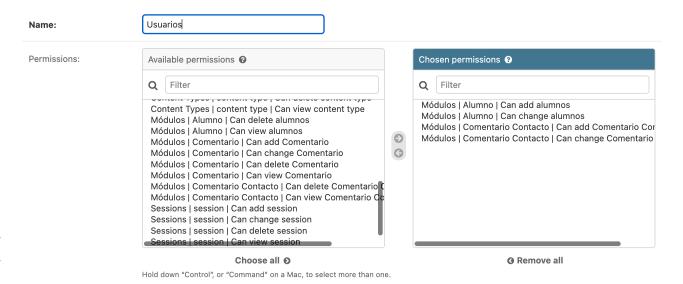
CONTINUACIÓN



- Crearemos un grupo para gestionar los permisos de los usuarios que podrán acceder al módulo de administración.
- Accederemos al módulo de grupos:



- Crearemos el grupo Usuarios.
- Observarás una lista de permisos, para cada modelo podemos elegir 3 permisos (alta, baja y eliminación).
- Selecciona los permisos que las personas del grupo podrán realizar.
- En nuestro caso agregaremos los permisos de registro y edición para alumnos y comentarios contacto.



Ahora con nuestro grupo greado, procederemos a asignar un usuario

al grupo.



Ingresa al módulo de usuario y prodedemos a agregar:



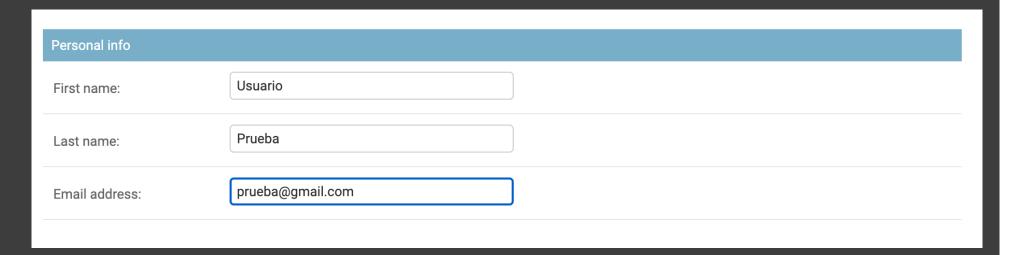
Crea un usuario de prueba y guarda.

Add user

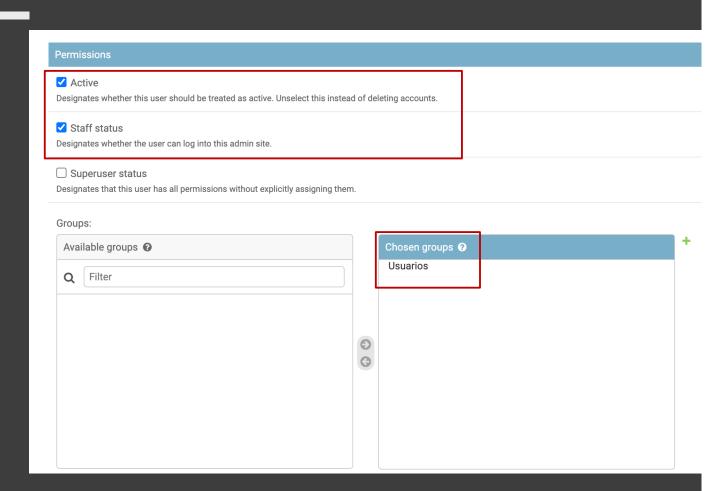
First, enter a username and password. Then, you'll be able to edit more user options.

Username:	prueba
	Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/ only.
Password:	•••••
	Your password can't be too similar to your other personal information.
	Your password must contain at least 8 characters.
	Your password can't be a commonly used password.
	Your password can't be entirely numeric.
Password confirmation:	Enter the same password as before, for verification.

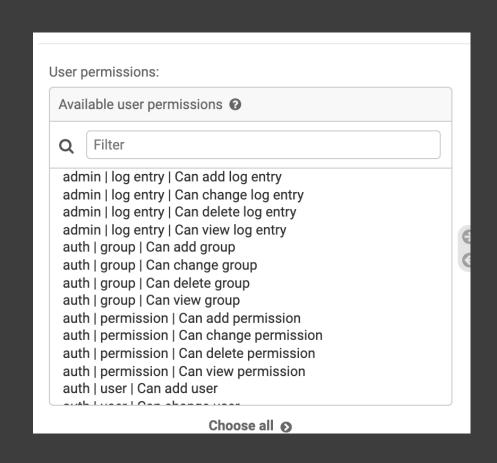
- Se aperturará una nueva página donde se nos solicitará diversa informacion.
- Agrega los datos de identificación del usuario:

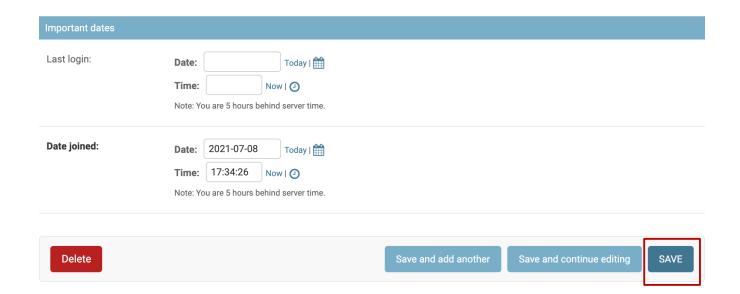


- Marca las Casillas de Activo y Staff status, este último indica que el usuario puede acceder al modulo de administración.
- Asignamos el grupo creado a nuestro nuevo usuario.



Es posible agregar permisos individuales al usuario si es necesario. En nuestro caso no asignaremos ninguno ya que los permisos estan asociados al grupo.





Procedemos a guardar los datos registrados.

USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
elena	elena@utm.com			•
prueba	prueba@gmail.com	Usuario	Prueba	O

2 users

GRUPOS Y PERMISOS DE USUARIO PARA ACCESO AL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

Debemos visualizar en la tabla de usuarios a nuestro usuario de prueba.

 Cerramos sesión e ingresamos nuevamente con nuestro usuario de prueba con permisos limitados.

Django administration

Log in

		Username:
		prueba
ELCOME, ELENA . VIEW SITE / CHANGE PASSWORD /	LOG OUT	Password:

Módulos administration

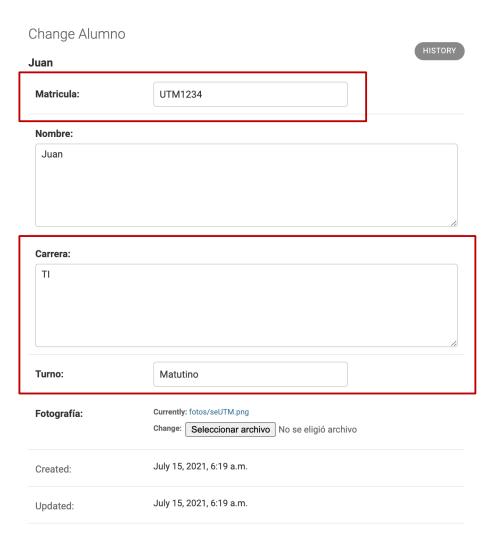


 Observa que unicamente se habilitan los módulos a los cuales temenos acceso y las funciones de inserción y modificación permitidos.

- Con nuestro nuevo usuario, témenos acceso a realizar modificación de alumnos.
- Imagina que te encuentras en SIGO en el módulo para administrar tus datos personales. ¿Qué datos del formulario no podrías modificar?

Change Alumno Juan Matricula: UTM1234 Nombre: Juan Carrera: ΤI Turno: Matutino Currently: fotos/seUTM.png Fotografía: Change: Seleccionar archivo No se eligió archivo July 15, 2021, 6:19 a.m. Created: July 15, 2021, 6:19 a.m. Updated:

- Actualmente el modelo muestra como solo lectura los campos de fecha de creación y modificación.
- Podemos cambiar en tiempo de ejecución los campos que aparecerán bloqueados acorde al grupo de permisos asociados al usuario que inicia sesión.



Ubica la clase empleada para administrar el modelo de alumno

```
class AdministrarModelo(admin.ModelAdmin):
    readonly_fields = ('created', 'updated')
    list_display = ('matricula', 'nombre', 'carrera','turno')
    search_fields = ('matricula', 'nombre', 'carrera','turno')
    date_hierarchy = 'created'
    list_filter = ('carrera','turno')
```

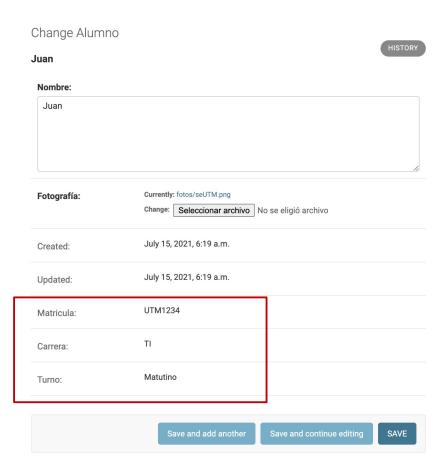
registros/admin.py

```
class AdministrarModelo(admin.ModelAdmin):
    readonly_fields = ('created', 'updated')
    list_display = ('matricula', 'nombre', 'carrera', 'turno')
    search_fields = ('matricula', 'nombre', 'carrera', 'turno')
    date_hierarchy = 'created'
    list_filter = ('carrera', 'turno')

def get_readonly_fields(self, request, obj=None):
    #si el usuario pertenece al grupo de permisos "Usuario"
    if request.user.groups.filter(name="Usuarios").exists():
        #Bloquea los campos
        return ('created', 'updated', 'matricula', 'carrera', 'turno')
        #Cualquier otro usuario que no pertenece al grupo "Usuario"
    else:
        #Bloquea los campos
        return ('created', 'updated')
```

registros/admin.py

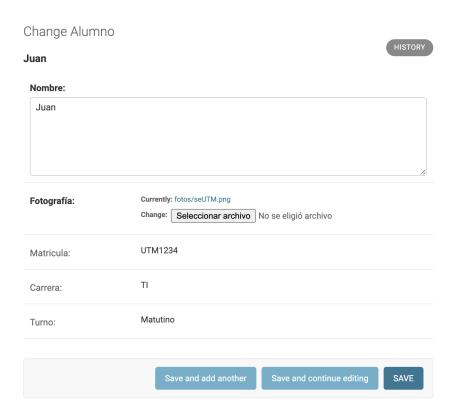
- ■Actualizas el navegador.
- Observa que los campos ya no son editables.



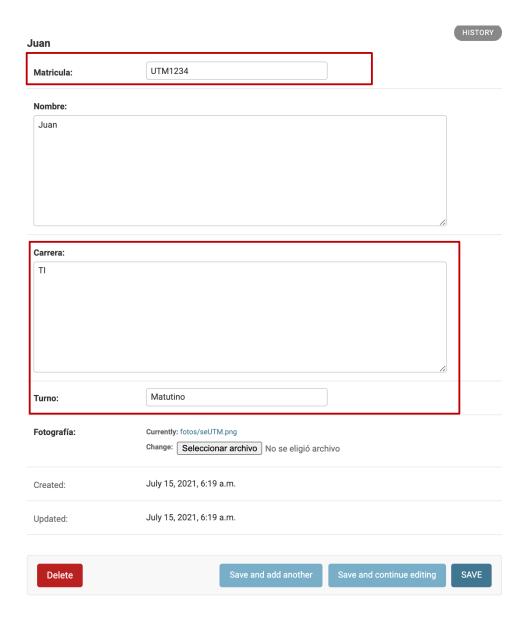
Elimina los campos created y updated

registros/admin.py

- ■Actualizas el navegador.
- ■Como los campos de fecha son automáticos, podemos ocultarlos al eliminarlos de la lista.



- Cierra sesión e ingresacon tu usuarioadministrador.
- ■Deberás poder editar los campos que no están disponibles para nuestro grupo "Usuarios"



CONSULTAS

- Realiza una copia de principal.html
- Este archivo tiene la consulta de alumnos que emplearemos para probar diferentes funciones de consulta.
- Nombra el archivo como consultas.html

- ∨ templates / registros
- confirmarEliminacion.html
- consultaContacto.html
- consultas.html
- contacto.html
- formEditarComentario.html
- principal.html

• Ingresa al módulo de administración y registra los siguientes alumnos:

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
Universidad Tecnológica de Morelia	UTM7785TI	Monica	TI	Vespertino
jÚnete a la Universidad Tecnológica de Morelia!	UTM1234	Juan	ТІ	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino
	UTM1234TIC	Juan	ТІ	Matutino

CONSULTAR CON CONDICIÓN

```
Función FILTER
# filter nos retornará los registros que coinciden con los parámetros
de #búsqueda dados.

def consultar1(request):
#con una sola condición
alumnos=Alumnos.objects.filter(carrera="TI")
return render(request, "registros/consultas.html", {'alumnos':alumnos})
```

views.py

CONSULTAS CON CONDICIÓN

Agregamos una nueva url:

```
path('consultas1', views_registros.consultar1, name="Consultas"),
```

urls.py

CONSULTAS CON CONDICIÓN

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas I

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
Universidad Tecnológica de Morella	UTM7785TI	Monica	ТІ	Vespertino
;Únete a la Universidad Tecnológica de Morelia!	UTM1234	Juan	ТІ	Matutino
	UTM1234TIC	Juan	ті	Matutino

alumnos=Alumnos.objects.filter(carrera="TI")

CONSULTAR CON MULTIPLES CONDICIONES

```
def consultar2(request):
    #multiples condiciones adicionando .filter() se analiza #como AND
    alumnos=Alumnos.objects.filter(carrera="TI").filter(turno="Matutino")
    return render(request, "registros/consultas.html", {'alumnos':alumnos})
```

views.py

CONSULTAR CON MULTIPLES CONDICIONES

Agregamos una nueva url:

```
path('consultas2', views_registros
.consultar2, name="Consultas2"),
```

urls.py

CONSULTAS

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas2

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
jÚnete a la Universidad Tecnológica de Morelia!	UTM1234	Juan	ТІ	Matutino
	UTM1234TIC	Juan	TI	Matutino

alumnos=Alumnos.objects.filter(carrera="TI").filter(turno="Matutino")

CONSULTAR SOLO CIERTOS CAMPOS

```
def consultar3(request):
    #Si solo deseamos recuperar ciertos datos agregamos la #función only,
    listando los campos que queremos obtener de #la consulta emplear
    filter() o #en el ejemplo all()
    alumnos=Alumnos.objects.all().only("matricula", "nombre", "carrera",
    "turno", "imagen")
    return render(request, "registros/consultas.html", {'alumnos':alumnos})
```

views.py

CONSULTAR SOLO CIERTOS CAMPOS

Agregamos una nueva url:

```
path('consultas3', views_registros.
consultar3, name="Consultas3"),
```

urls.py

CONSULTAR SOLO CIERTOS CAMPOS

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas3

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
Universidad Tecnológica de Morelia	UTM7785TI	Monica	ТІ	Vespertino
jÚnete a la Universidad Tecnológica de Morelia!	UTM1234	Juan	ТІ	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino
	UTM1234TIC	Juan	ТІ	Matutino

alumnos=Alumnos.objects.all().only("matricula", "nombre",
"carrera", "turno", "imagen")

Podemos agregar expresiones de consulta colocando el nombre del campo dos guiones bajos y la expresión:

campo__expresion

- Ejemplos de expresiones:
 - __contains: LIKE
 - __exact: IGUAL
 - _iexact: NO DISTINGUE ENTRE MAYUSCULASY MINUSCULAS

Ejemplos:

- __lt: MENOR QUE
- __Ite: MENOR O IGUAL QUE
- gt: MAYOR QUE
- gte: MAYOR O IGUAL QUE
- _in:VERIFICA UN INTERVALO DE VALORES [1, 3, 4]
- startswith: INICIA CON
- __endswith:TERMINA CON
- _range : BUSQUEDA POR RANGO DE FECHAS

DOCUMENTACIÓN OFICIAL:

- https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/models/expressions/
- https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/models/querysets/#field-lookups

_contains: LIKE

```
def consultar4(request):
    alumnos=Alumnos.objects.filter(turno__contains="Vesp")
    return
    render(request, "registros/consultas.html", {'alumnos':alumnos})
```

views.py

Agregamos una nueva url:

```
path('consultas4', views_registros.c
onsultar4, name="Consulta4"),
```

urls.py

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas4

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
Universidad Tecnológica de Morelia	UTM7785TI	Monica	ТІ	Vespertino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino

alumnos=Alumnos.objects.filter(turno__contains="Vesp")

in:VERIFICA UN INTERVALO DE VALORES

```
def consultar5(request):
    alumnos=Alumnos.objects.filter(nombre__in=["Juan", "Ana"])
    return
    render(request,"registros/consultas.html",{'alumnos':alumnos})
```

views.py

Agregamos una nueva url:

urls.py

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas5

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
jÚnete a la Universidad Tecnológica de Morelia!	UTM1234	Juan	ТІ	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino
	UTM1234TIC	Juan	ТІ	Matutino

alumnos=Alumnos.objects.filter(nombre__in=["Juan", "Ana"])

_range: BUSQUEDA POR RANGO DE FECHAS

import datetime

```
def consultar6(request):
    fechaInicio = datetime.date(2022, 7, 1)
    fechaFin = datetime.date(2022, 7, 13)
    alumnos=Alumnos.objects.filter(created__range=(fechaInicio,fechaFin))
    return render(request,"registros/consultas.html",{'alumnos':alumnos})
```

views.py

Agregamos una nueva url:

urls.py

Para visualizar la fecha se coloco el campo created en la lista de campos a mostrar en el archivo admin.py

list_display = ('matricula', 'nombre', 'carrera', 'turno', 'created')

NOMBRE	CARRERA	TURNO	CREATED	~
Monica	TI	Vespertino	July 15, 2021, 7:52 a.m.	
Juan	TI	Matutino	July 15, 2021, 6:19 a.m.	
Ana	BIO	Vespertino	July 1, 2021, 7:39 p.m.	
Juan	TI	Matutino	June 25, 2021, 2:28 a.m.	

Datos del administrador

Consulta a realizar sobre los datos

```
fechaInicio = datetime.date(2021, 7, 1)
fechaFin = datetime.date(2021, 7, 13)
alumnos=Alumnos.objects.filter(created__range=(fechaInicio,fechaFin))
```

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas6

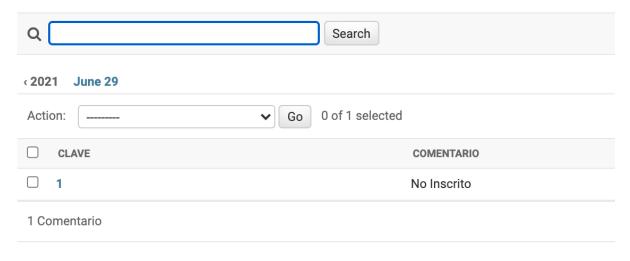
Salida

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
Universidad Tecnológica de Morelia	UTM7785TI	Monica	TI	Vespertino
jÚnete a la Universidad Tecnológica de Morelia!	UTM1234	Juan	ТІ	Matutino
	utm2	Ana	BIO	Vespertino

```
fechaInicio = datetime.date(2021, 7, 1)
fechaFin = datetime.date(2021, 7, 13)
alumnos=Alumnos.objects.filter(created__range=(fechaInicio,fechaFin))
```

Si recuerdas, nuestro modelo de Alumnos esta relacionado con un modelo comentario que administramos desde el módulo de admin:





- Para realizar una consulta entre modelos, empleamos la función filter, pero en la condición es posible indicar el nombre del modelo y el campo que deseamos condicionar.
- En nuestro ejemplo la condición es que el alumno este en comentario y que el comentario sea No Inscrito :

```
def consultar7(request):
    #Consultando entre modelos
    alumnos=Alumnos.objects.filter(comentario__coment__contains='No inscrito')
    return render(request,"registros/consultas.html",{'alumnos':alumnos})
```

views.py

Agregamos una nueva url:

urls.py

- Ejecutamos servidor y accedemos a la ruta:
 - http://127.0.0.1:8000/consultas7

Salida

Foto	Matricula	Nombre	Carrera	Turno
	UTM1234TIC	Juan	ТІ	Matutino

alumnos=Alumnos.objects.filter(comentario__coment__contains='No Inscrito')