

Ejercicio 2:

Creación de tablas

```
>>> from ejercicio2 import Seccion, Estudiante, Profesor, Curso, db  
>>> s1 = Seccion(name = 'A')  
>>> s2 = Seccion(name = 'B')  
>>> s3 = Seccion(name = 'C')  
>>> s4 = Seccion(name = 'D')  
>>> s5 = Seccion(name = 'E')  
>>> s6 = Seccion(name = 'F')  
>>> s7 = Seccion(name = 'G')  
>>> s8 = Seccion(name = 'H')  
>>> s9 = Seccion(name = 'I')  
>>> s10 = Seccion(name = 'J')  
>>> db.session.add_all([s1,s2,s3,s4,s5,s6,s7,s8,s9,10])
```

Se crean primero la tabla sección

```
>>> c1 = Curso(name = 'Historia', duracion = '6 horas', salon=s1)  
>>> c2 = Curso(name = 'Educacion Fisica', duracion = '2 horas', salon=s2)  
>>> c3 = Curso(name = 'Matematica', duracion = '6 horas', salon=s3)  
>>> c4 = Curso(name = 'Comunicacion', duracion = '6 horas', salon=s4)  
>>> c5 = Curso(name = 'Ciencia y Tecnologia', duracion = '6 horas', salon=s5)  
>>> c6 = Curso(name = 'Taller Deportivo', duracion = '2 horas', salon=s6)  
>>> c7 = Curso(name = 'Razonamiento Matematico', duracion = '3 horas', salon=s7)  
>>> c8 = Curso(name = 'Religion', duracion = '2 horas', salon=s8)  
>>> c9 = Curso(name = 'Computacion', duracion = '2 horas', salon=s9)  
>>> c10 = Curso(name = 'Arte', duracion = '2 horas', salon=s10)  
>>> db.session.add_all([c1,c2,c3,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10])  
>>> db.session.commit()
```

Para después agregar el nombre del atributo a las otras tablas

```
>>> p1 = Profesor(name = 'Pedro', lastname = 'Cutipa', edad=45, salon=s1, curso=c1)  
>>> p2 = Profesor(name = 'Mary', lastname = 'Caballero', edad=55, salon=s2, curso=c2)  
>>> p3 = Profesor(name = 'Eduardo', lastname = 'Rivera', edad=26, salon=s3, curso=c3)  
>>> p4 = Profesor(name = 'Bertha', lastname = 'Kishimoto', edad=39, salon=s4, curso=c4)  
>>> p5 = Profesor(name = 'Freddy', lastname = 'Cajavilca', edad=67, salon=s5, curso=c5)  
>>> p6 = Profesor(name = 'Luis', lastname = 'Delgado', edad=49, salon=s6, curso=c6)  
>>> p7 = Profesor(name = 'Hector', lastname = 'Lizarbe', edad=61, salon=s7, curso=c7)  
>>> p8 = Profesor(name = 'Raquel', lastname = 'Talara', edad=38, salon=s8, curso=c8)  
>>> p9 = Profesor(name = 'Rosario', lastname = 'Ramirez', edad=54, salon=s9, curso=c9)  
>>> p10 = Profesor(name = 'Moureen', lastname = 'Gomez', edad=24, salon=s10, curso=c10)  
>>> db.session.add_all([p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p10])  
>>> db.session.commit()
```

Profesor también tiene como valor a los atributos de Curso

```

>>> e1 = Estudiante(name = 'Juan', lastname = 'Laredo', codigo = 100, salon=s1)
>>> e2 = Estudiante(name = 'Rodrigo', lastname = 'Bastidas',codigo = 101, salon=s2)
>>> e3 = Estudiante(name = 'Daniel', lastname = 'La Cruz',codigo = 102, salon=s3)
>>> e4 = Estudiante(name = 'Salvador', lastname = 'Quezada',codigo = 103, salon=s4)
>>> e5 = Estudiante(name = 'Tadeo', lastname = 'Rodriguez',codigo = 104, salon=s5)
>>> e6 = Estudiante(name = 'Cayetana', lastname = 'Galaga',codigo = 105, salon=s6)
>>> e7 = Estudiante(name = 'Vaira', lastname = 'Guzman',codigo = 106, salon=s7)
>>> e8 = Estudiante(name = 'Sebastian', lastname = 'Alvarado',codigo = 107, salon=s8)
>>> e9 = Estudiante(name = 'Beatriz', lastname = 'Rivera',codigo = 108, salon=s9)
>>> e10 = Estudiante(name = 'Karla', lastname = 'Jaime',codigo = 109, salon=s10)
>>> db.session.add_all([e1,e2,e3,e4,e5,e6,e7,e8,e9,e10])
>>> db.session.commit()

```

Registro dentro del navegador :



studentes:

1. Nombre: Juan, Apellido: Laredo, Codigo: 100, ID de la seccion: 1
2. Nombre: Rodrigo, Apellido: Bastidas, Codigo: 101, ID de la seccion: 2
3. Nombre: Daniel, Apellido: La Cruz, Codigo: 102, ID de la seccion: 3
4. Nombre: Salvador, Apellido: Quezada, Codigo: 103, ID de la seccion: 4
5. Nombre: Tadeo, Apellido: Rodriguez, Codigo: 104, ID de la seccion: 5
6. Nombre: Cayetana, Apellido: Galaga, Codigo: 105, ID de la seccion: 6
7. Nombre: Vaira, Apellido: Guzman, Codigo: 106, ID de la seccion: 7
8. Nombre: Sebastian, Apellido: Alvarado, Codigo: 107, ID de la seccion: 8
9. Nombre: Beatriz, Apellido: Rivera, Codigo: 108, ID de la seccion: 9
10. Nombre: Karla, Apellido: Jaime, Codigo: 109, ID de la seccion: 10

profesores:

1. Nombre: Pedro, Apellido: Cutipa, Edad: 45, ID de la seccion: 1, ID del curso: 1
2. Nombre: Mary, Apellido: Caballero, Edad: 55, ID de la seccion: 2, ID del curso: 2
3. Nombre: Eduardo, Apellido: Riveras, Edad: 25, ID de la seccion: 3, ID del curso: 3
4. Nombre: Bertha, Apellido: Kishimoto, Edad: 39, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4
5. Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 5, ID del curso: 5
6. Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6
7. Nombre: Raquel, Apellido: Talaras, Edad: 38, ID de la seccion: 7, ID del curso: 7
8. Nombre: Rosario, Apellido: Ramirez, Edad: 54, ID de la seccion: 8, ID del curso: 8
9. Nombre: Moureen, Apellido: Gomez, Edad: 24, ID de la seccion: 9, ID del curso: 9
10. Nombre: Karla, Apellido: Jaime, Codigo: 109, ID de la seccion: 10

unidades:

1. Nombre: Historia, Duracion: 4 horas, ID del salon: 1, Datos del profesor: [ID: 1, Nombre: Pedro, Apellido: Cutipa, Edad: 45, ID de la seccion: 1, ID del curso: 1]
2. Nombre: Educacion Fisica, Duracion: 2 horas, ID del salon: 2, Datos del profesor: [ID: 2, Nombre: Mary, Apellido: Caballero, Edad: 55, ID de la seccion: 2, ID del curso: 2]
3. Nombre: Matematica, Duracion: 6 horas, ID del salon: 3, Datos del profesor: [ID: 3, Nombre: Eduardo, Apellido: Riveras, Edad: 25, ID de la seccion: 3, ID del curso: 3]
4. Nombre: Comunicacion, Duracion: 6 horas, ID del salon: 4, Datos del profesor: [ID: 4, Nombre: Bertha, Apellido: Kishimoto, Edad: 39, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4]
5. Nombre: Ciencia y Tecnologia, Duracion: 6 horas, ID del salon: 5, Datos del profesor: [ID: 5, Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 5, ID del curso: 5]
6. Nombre: Razonamiento Matematico, Duracion: 3 horas, ID del salon: 6, Datos del profesor: [ID: 6, Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6]
7. Nombre: Computacion, Duracion: 3 horas, ID del salon: 7, Datos del profesor: [ID: 7, Nombre: Raquel, Apellido: Talaras, Edad: 38, ID de la seccion: 7, ID del curso: 7]
8. Nombre: Religion, Duracion: 2 horas, ID del salon: 8, Datos del profesor: [ID: 8, Nombre: Rosario, Apellido: Ramirez, Edad: 54, ID de la seccion: 8, ID del curso: 8]
9. Nombre: Arte, Duracion: 2 horas, ID del salon: 9, Datos del profesor: [ID: 9, Nombre: Moureen, Apellido: Gomez, Edad: 24, ID de la seccion: 9, ID del curso: 9]
10. Nombre: Historia, Duracion: 2 horas, ID del salon: 10, Datos del profesor: [ID: 10, Nombre: Karla, Apellido: Jaime, Codigo: 109, ID de la seccion: 10]

Estudiantes:

ID: 1, Nombre: Juan, Apellido: Laredo, Codigo: 100, ID de la seccion: 1
ID: 2, Nombre: Rodrigo, Apellido: Bastidas, Codigo: 101, ID de la seccion: 2
ID: 3, Nombre: Daniel, Apellido: La Cruz, Codigo: 102, ID de la seccion: 3
ID: 4, Nombre: Salvador, Apellido: Quezada, Codigo: 103, ID de la seccion: 4
ID: 5, Nombre: Tadeo, Apellido: Rodriguez, Codigo: 104, ID de la seccion: 5
ID: 6, Nombre: Cayetana, Apellido: Galaga, Codigo: 105, ID de la seccion: 6
ID: 7, Nombre: Vaira, Apellido: Guzman, Codigo: 106, ID de la seccion: 7
ID: 8, Nombre: Sebastian, Apellido: Alvarado, Codigo: 107, ID de la seccion: 8
ID: 9, Nombre: Beatriz, Apellido: Rivera, Codigo: 108, ID de la seccion: 9
ID: 10, Nombre: Karla, Apellido: Jaime, Codigo: 109, ID de la seccion: 10

Profesores:

ID: 1, Nombre: Pedro, Apellido: Cutipa, Edad: 45, ID de la seccion: 1, ID del curso: 1
ID: 2, Nombre: Mary, Apellido: Caballero, Edad: 55, ID de la seccion: 2, ID del curso: 2
ID: 3, Nombre: Eduardo, Apellido: Riveras, Edad: 25, ID de la seccion: 3, ID del curso: 3
ID: 4, Nombre: Bertha, Apellido: Kishimoto, Edad: 39, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4
ID: 5, Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 5, ID del curso: 5
ID: 6, Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6
ID: 7, Nombre: Hector, Apellido: Lizarbe, Edad: 61, ID de la seccion: 7, ID del curso: 7
ID: 8, Nombre: Raquel, Apellido: Talaras, Edad: 38, ID de la seccion: 8, ID del curso: 8
ID: 9, Nombre: Rosario, Apellido: Ramirez, Edad: 54, ID de la seccion: 9, ID del curso: 9
ID: 10, Nombre: Moureen, Apellido: Gomez, Edad: 24, ID de la seccion: 10, ID del curso: 10

Cursos:

ID: 1, Nombre: Historia, Duracion: 6 horas, ID del salon: 1, Datos del profesor: [ID: 1, Nombre: Pedro, Apellido: Cutipa, Edad: 45, ID de la seccion: 1, ID del curso: 1]
ID: 2, Nombre: Educacion Fisica, Duracion: 2 horas, ID del salon: 2, Datos del profesor: [ID: 2, Nombre: Mary, Apellido: Caballero, Edad: 55, ID de la seccion: 2, ID del curso: 2]
ID: 3, Nombre: Matematica, Duracion: 6 horas, ID del salon: 3, Datos del profesor: [ID: 3, Nombre: Eduardo, Apellido: Riveras, Edad: 25, ID de la seccion: 3, ID del curso: 3]
ID: 4, Nombre: Comunicacion, Duracion: 6 horas, ID del salon: 4, Datos del profesor: [ID: 4, Nombre: Bertha, Apellido: Kishimoto, Edad: 39, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4]
ID: 5, Nombre: Ciencia y Tecnologia, Duracion: 6 horas, ID del salon: 5, Datos del profesor: [ID: 5, Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 5, ID del curso: 5]
ID: 6, Nombre: Taller Deportivo, Duracion: 2 horas, ID del salon: 6, Datos del profesor: [ID: 6, Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6]
ID: 7, Nombre: Razonamiento Matematico, Duracion: 3 horas, ID del salon: 7, Datos del profesor: [ID: 7, Nombre: Raquel, Apellido: Talaras, Edad: 38, ID de la seccion: 7, ID del curso: 7]
ID: 8, Nombre: Religion, Duracion: 2 horas, ID del salon: 8, Datos del profesor: [ID: 8, Nombre: Rosario, Apellido: Ramirez, Edad: 54, ID de la seccion: 8, ID del curso: 8]
ID: 9, Nombre: Arte, Duracion: 2 horas, ID del salon: 9, Datos del profesor: [ID: 9, Nombre: Moureen, Apellido: Gomez, Edad: 24, ID de la seccion: 9, ID del curso: 9]
ID: 10, Nombre: Historia, Duracion: 2 horas, ID del salon: 10, Datos del profesor: [ID: 10, Nombre: Karla, Apellido: Jaime, Codigo: 109, ID de la seccion: 10]

Secciones:

ID: 1, Letra: A, Datos del profesor: [ID: 1, Nombre: Pedro, Apellido: Cutipa, Edad: 45, ID de la seccion: 1, ID del curso: 1], Datos del curso: [ID: 1, Nombre: Historia, Duracion: 6 horas, ID del salon: 1, Datos del profesor: [ID: 1, Nombre: Pedro, Apellido: Cutipa, Edad: 45, ID de la seccion: 1, ID del curso: 1]], Datos del estudiante: [ID: 1, Nombre: Juan, Apellido: Laredo, Codigo: 100, ID de la seccion: 1]
ID: 2, Letra: B, Datos del profesor: [ID: 2, Nombre: Mary, Apellido: Caballero, Edad: 55, ID de la seccion: 2, ID del curso: 2], Datos del curso: [ID: 2, Nombre: Educacion Fisica, Duracion: 2 horas, ID del salon: 2, Datos del profesor: [ID: 2, Nombre: Mary, Apellido: Caballero, Edad: 55, ID de la seccion: 2, ID del curso: 2]], Datos del estudiante: [ID: 2, Nombre: Rodrigo, Apellido: Bastidas, Codigo: 101, ID de la seccion: 2]
ID: 3, Letra: C, Datos del profesor: [ID: 3, Nombre: Eduardo, Apellido: Riveras, Edad: 26, ID de la seccion: 3, ID del curso: 3], Datos del curso: [ID: 3, Nombre: Matematica, Duracion: 6 horas, ID del salon: 3, Datos del profesor: [ID: 3, Nombre: Eduardo, Apellido: Riveras, Edad: 26, ID de la seccion: 3, ID del curso: 3]], Datos del estudiante: [ID: 3, Nombre: Daniel, Apellido: La Cruz, Codigo: 102, ID de la seccion: 3]
ID: 4, Letra: D, Datos del profesor: [ID: 4, Nombre: Bertha, Apellido: Kishimoto, Edad: 39, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4], Datos del curso: [ID: 4, Nombre: Comunicacion, Duracion: 6 horas, ID del salon: 4, Datos del profesor: [ID: 4, Nombre: Bertha, Apellido: Kishimoto, Edad: 39, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4]], Datos del estudiante: [ID: 4, Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 4, ID del curso: 4]
ID: 5, Letra: E, Datos del profesor: [ID: 5, Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 5, ID del curso: 5], Datos del curso: [ID: 5, Nombre: Ciencia y Tecnologia, Duracion: 6 horas, ID del salon: 5, Datos del profesor: [ID: 5, Nombre: Freddy, Apellido: Cajavilca, Edad: 67, ID de la seccion: 5, ID del curso: 5]], Datos del estudiante: [ID: 5, Nombre: Tadeo, Apellido: Rodriguez, Codigo: 104, ID de la seccion: 5]
ID: 6, Letra: F, Datos del profesor: [ID: 6, Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6], Datos del curso: [ID: 6, Nombre: Taller Deportivo, Duracion: 2 horas, ID del salon: 6, Datos del profesor: [ID: 6, Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6]], Datos del estudiante: [ID: 6, Nombre: Luis, Apellido: Delgado, Edad: 49, ID de la seccion: 6, ID del curso: 6]
ID: 7, Letra: G, Datos del profesor: [ID: 7, Nombre: Hector, Apellido: Lizarbe, Edad: 61, ID de la seccion: 7, ID del curso: 7], Datos del curso: [ID: 7, Nombre: Razonamiento Matematico, Duracion: 3 horas, ID del salon: 7, Datos del profesor: [ID: 7, Nombre: Hector, Apellido: Lizarbe, Edad: 61, ID de la seccion: 7, ID del curso: 7]], Datos del estudiante: [ID: 7, Nombre: Vaira, Apellido: Guzman, Codigo: 106, ID de la seccion: 7]
ID: 8, Letra: H, Datos del profesor: [ID: 8, Nombre: Raquel, Apellido: Talaras, Edad: 38, ID de la seccion: 8, ID del curso: 8], Datos del curso: [ID: 8, Nombre: Religion, Duracion: 2 horas, ID del salon: 8, Datos del profesor: [ID: 8, Nombre: Religion, Duracion: 2 horas, ID del salon: 8, Datos del profesor: [ID: 8, Nombre: Raquel, Apellido: Talaras, Edad: 38, ID de la seccion: 8, ID del curso: 8]], Datos del estudiante: [ID: 8, Nombre: Sebastian, Apellido: Alvarado, Codigo: 107, ID de la seccion: 8]
ID: 9, Letra: I, Datos del profesor: [ID: 9, Nombre: Rosario, Apellido: Ramirez, Edad: 54, ID de la seccion: 9, ID del curso: 9], Datos del curso: [ID: 9, Nombre: Computacion, Duracion: 2 horas, ID del salon: 9, Datos del profesor: [ID: 9, Nombre: Computacion, Duracion: 2 horas, ID del salon: 9, Datos del profesor: [ID: 9, Nombre: Rosario, Apellido: Ramirez, Edad: 54, ID de la seccion: 9, ID del curso: 9]], Datos del estudiante: [ID: 9, Nombre: Beatriz, Apellido: Rivera, Codigo: 108, ID de la seccion: 9]
ID: 10, Letra: J, Datos del profesor: [ID: 10, Nombre: Moureen, Apellido: Gomez, Edad: 24, ID de la seccion: 10, ID del curso: 10], Datos del curso: [ID: 10, Nombre: Arte, Duracion: 2 horas, ID del salon: 10, Datos del profesor: [ID: 10, Nombre: Arte, Duracion: 2 horas, ID del salon: 10, Datos del profesor: [ID: 10, Nombre: Moureen, Apellido: Gomez, Edad: 24, ID de la seccion: 10, ID del curso: 10]], Datos del estudiante: [ID: 10, Nombre: Karla, Apellido: Jaime, Codigo: 109, ID de la seccion: 10]

Ejercicio 3:

Tablas:

Registro:

- * ID : Primary Key
- * Usuario : Nombre de Usuario
- * Contraseña : Contraseña para el usuario creado.
- * Dirección : Dónde entregar el pedido
- * Teléfono : Llamar en cualquier situación
- * Nombre : Para cualquier consulta, saber el nombre para identificarlo.
- * Apellido : Para complementar el registro de la persona

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
usuario	varchar(80)	NO		NULL	
contraseña	varchar(80)	NO		NULL	
direccion	varchar(80)	NO		NULL	
telefono	int	NO		NULL	
nombre	varchar(80)	NO		NULL	
apellido	varchar(80)	NO		NULL	

Pedido :

- * ID : Primary Key
- * Pedido : Almacena todas las cosas que inserte el usuario

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
pedido	varchar(80)	NO		NULL	

Tarjeta :

- * ID : Primary Key
- * Tarjeta : Almacena el número de la tarjeta

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
tarjeta	int	NO		NULL	

Envío :

- * ID : Primary Key
- * Nombre : Le da 2 posibilidades de transporte bicicleta o carro. El usuario decide.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(80)	NO		NULL	