Profesor. Janne E 30to

Tarea - TIA-04

- Modalidad de Evaluación: Mixta (Individual y en grupo)
- Peso: 20% (de la nota final). Examen (5%). Práctica (15%)
- Metodología: Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)

EQUIPO: _A_

MIEMBROS DEL EQUIPO:

- Paulina Cardona
- Sebastian Puerta
- Luis Miguel Sosa

Caso de Estudio

El Caso de Estudio está relacionado con los Proyectos PA/PIA. Debe tomar en consideración todo el material que se le ha suministrado como el enunciado que se le entregó en la Tarea 2 (TIA-2), el formato de registro de proyecto, la información que socializó la Profesora Vesna Srdanovic en clases, la revisión de los diferentes diccionarios de datos de los otros grupos y toda la información relacionada con los proyectos que Ud. puede recolectar (puede consultar a otros docentes en relación al tema)

Actividad:

- Analizar el Caso de Estudio suministrado por el Profesor en relación a los Proyectos de Aula.
- Crear y configurar las bases de un proyecto a través de un MVC

Propósito:

- Comprender el contexto de un problema o necesidad real y presentar una propuesta de solución
- Comprender cómo funciona un framework MVC
- Configuración inicial de un proyecto (base de datos, conexión, migraciones y modelos)

Modalidad de entregra:

- Los resultados de la Tarea se deben subir al repositorio GIT de tareas de la asignatura en la carpeta Tarea-4 (TIA-4). Nota. Permite el acceso al público y al docente para acceder y ver el contenido.
- En el Classroom solamente colocarán UN SOLO LINK al repositorio. Lo colocará el líder del grupo

Productos (entregables):

- Plantilla de Informe con los resultados
- Repositorio GIT con la Tarea: TIA-4. Equipo de miembros en la página principal del GIT
- Breve descripción del Proyecto PIA en el GIT
- Modelo Conceptual de la Base de Datos
- Inventario de las Tablas de la Base de Datos
- Diccionario de Datos Físico para PostgreSQL
- Proyecto en framework MVC (Laravel 11)
- Configuración inicial del proyecto
- Migraciones de la tablas
- Modelos
- Video de Sustentación

Profesor: Jaime E Soto U

Material de ayuda:

• En el Classroom se les proporcionó material de apoyo

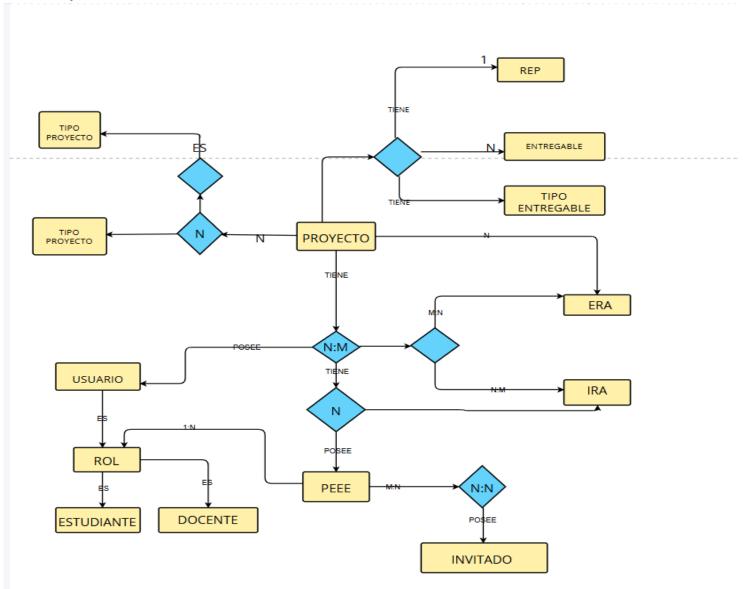
I.U. PASCUAL BRAVO

DESARROLLO WEB con nuevas tecnologías (ET0179) - Grupo 050

SEMESTRE 2025-1

Profesor: Jaime E Soto U

1.- Modelo Conceptual



2.- Inventario de Tablas

Cuadro. Inventario de Tablas de la Base de Datos

#	Tabla	Descripción	Tablas Relacionadas	Observaciones
1	COD_	abreviatura de la palabra Codigo define generalmente la PK de la tabla o las FK		Se relaciona con programas ,periodos y estados.
2	Tipo_proyecto	define si el proyecto es PA, PIA o PE	Proyecto-tipo proyecto	Puede usarse para validar matrícula activa.
3	Nombre_ingreso Usuario unico para cada persona, permite el ingreso a la pagina Us		Usuario-Invitado	Asociado a facultades.
4	contraseña_usu ario	complemento del "Nombre_ingreso_usuario" para ingresar		Información superior a programas.
5	nombre_permis o	Define el nombre de cada permiso que se otorga a cada rol	Rol-Permiso	Incluye año y semestre.
6	Descripcion_per miso	describe las opciones y funciones que brinda el permiso		Puede estar relacionado con usuarios del sistema.
7	institucion	institucion a la que pertenece el docente, estudiante o invitado		Valores posibles PA,PIA.
8	departamento	departamento al cual pertenece el usuario		Ayuda a filtrar proyectos por avance.
9	facultad	facultad a la cual pertenece el usuario		Podrían registrarlas los docentes o administrativos.
10	ERA	Elemento de resultado de aprendizaje	Proyecto-ERA	Puede incluir nota o veredicto.
11	IRA		IRA-ERA	Control de acceso:roles,admin,d ocentes.

Profesor: Jaime E Soto U

12	descripcion_IRA	describe el indicador de resultado de aprendizaje		Se usa junto con la tabla usuarios.
13	nivel_dominio_I RA	grado en que un estudiante ha alcanzado los objetivos de aprendizaje relacionados con el ERA		Puede incluir fecha,usuario y acción registrada.
	REP	representan los logros o productos que se esperan obtener al finalizar el proyecto	Proyecto-REP	
	nombre_entrega ble	Nombre del objeto o articulo que se va a entregar al final del proyecto		
	descripcion_entr egable describe que va a ser el entregable		Proyecto-Entregable	

Profesor: Jaime E Soto U

3.- Diccionario de Datos

1	Tabla	PROYECTO	Fecha	2025/04	4/24	Versión	1.0			
	Descripción	ALMACENA LOS D	CENA LOS DATOS GENERALES DEL PROYECTO PA/PIA							
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada			
1	COD_proyect o	Identificador unico de proyecto	Tipo_Da to	4	PK	not null,referenc es				
2	titulo_del_pro yecto	Titulo que se le asigna al proyecto	Entero	10		not null				
3	objetivo_proy ecto	Objetivo general del proyecto	Texto	10						
4	orientacion_d el_proyecto	A que sector va dirigido el proyecto	Texto	10		not null,referenc es				
5	COD_tipo_pr oyecto	Código de referencia del tipo de proyecto	Texto	4	FK	not null,referenc es	Proyecto			
6	fecha_inicio proyecto	fecha de inicio de inicio del proyecto	Entero	4		not null,referenc es				
7	fecha_fin proyecto	fecha de presentacion final del proyecto	Entero	4		not null,referenc es				
8			Entero			default				

Profesor: Jaime E Soto U

2	Tabla	Tipo_Proyecto	Fecha	2025/04/24		Versión	1.0
	Descripción						
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada
1	COD_tipo_pro yecto	Codigo de referencia del tipo de proyecto	Entero	4	PK		
2	tipo_proyecto	Tipo de proyecto(PA, PIA, PE)	Texto	10			

3	Tabla	Usuario	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión				
	Descripción	CONTIENE PROGR	CONTIENE PROGRAMAS ACADEMICOS OFERTADOS								
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada				
1	COD_usuario	Codigo que identifica al usuario(C.C)	Entero	4	PK	not null					
2	Nombre_ingr eso_usuario	Primer nombre del usuario	Texto	10		not null					
3	contraseña_u suario	Contraseña para ingresar	Texto	10		not null	facultades				
4	correo_electr onico	Email del usuario	Texto	10	FK						
5	COD_rol	relación que una persona tiene con la institución.	Texto	10							

4	Tabla	Rol	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción						
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada

	COD_rol	Codigo de referencia del	Entero	4	DIK		
1		rol	Lilleio	4	PK	not null	
2	nombre_rol	Nombre del rol (evaluador, instructor, acompañante, etc)	Texto	10		not null	
3	descripcion_r ol	Que otorga el rol	Texto	10			

5	Tabla	Permiso	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada
1	COD_permis o	Codigo de referencia para cada permiso	Entero		PK	not null	
2	nombre_perm iso	identificador en texto del permiso	Texto			not null	
3	descripcion_p ermiso	que hace cada permiso	Texto			check	

6	Tabla	Docentes	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción	Almacena los dat	os de los pi	rofesores	que particip	an como directo	ores o jurados
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada
1	id_docente	id del docente	serial		PK	not null	
2	nombre	nombre del docente	varchar	100		not null	
3	apellido	apellido del docente	varchar	100		notnull	

4	correo	correo institucional	varchar	150		unique,not null	
---	--------	-------------------------	---------	-----	--	--------------------	--

7	Tabla	Tipo_proyecto	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión	
	Descripción	Define si el proye	cto es PA o PIA					
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada	
1	id_tipo	id del tipo	serial		PK	not null		
2	nombre_tipo	nombre del tipo(PA o PIA)	varchar	10		CHEK		

8	Tabla	Estados	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión	
	Descripción	Contiene lel estac	o del proyecto(aceptado,propuesto,etc)					
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada	
1	id_estado	identificador del estado	serial		PK	not null		
2	descripcion	nombre del estado	varchar	50		not null		

9	Tabla	Observaciones	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción	Registra comenta	rios u obse	ervacione	s de los proy	vectos	
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada
1	id_observacio n	id de la observación	serial		PK	not null	

Profesor: Jaime E Soto U

2	id_proyecto	proyecto relacionado	int	100	FK	not null,referenc es	proyectos
3	id_docente	docent que registra la observación	int		FK	references	docentes
4	comentario	observación registrada	text			not null	
5	fecha	fecha del comentario	date			not null	

10	Tabla	Jurados	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción	Relación entre pro	oyectos y d	ocentes (como evalua	dores	
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama Tipo ño Clave		Restricciones	Tabla Relacionada
1	id_jurado	id del jurado	serial		PK	not null	
2	id_proyecto	proyecto evaluado	int		FK	not null,referenc es	PROYECTOS
3	id_docente	docente evaluador	int		FK	not null,referenc es	DOCENTES
4	nota	nota o calificacion	numeric	(3,2)			
5	veredicto	veredicto o decision	varchar	100			

11	Tabla	Usuarios	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción	Tabla base para r	oles y aute	oles y autenticación del sistema			
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama ño	Tipo Clave	Restricciones	Tabla Relacionada

1	id_usuario	id del usuario	serial		PK	not null	
2	usuario	nombre del usuario(login)	varchar	50		not null,unique	
3	contraseña	contraseña	varchar	255		not null	
4	rol_id	rol asignado	int		FK	not null,referenc es	ROLES

12	Tabla	Roles	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción	Define los roles de	el ssitema				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama Tipo ño Clave		Restricciones	Tabla Relacionada
1	id_rol	id del rol	serial	PK		not null	
2	nombre_rol	nombre del rol	varchar	50		not null	

13	Tabla	Bitacoras	Fecha	Fecha Actualización		Versión	Número versión
	Descripción	Historial de camb	ios o accio	nes impo	rtantes del si	istema	
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tama Tipo ño Clave		Restricciones	Tabla Relacionada
1	id_bitacora	id de la bitacora	serial		PK	not null	
2	id_proyecto	proyecto relacionado	int		FK	not null,REFEREN CES	PROYECTOS
3	id_docente	docente que realizó el cambio	int		FK	references	DOCENTES
4	fecha	fecha de la accion	timesta mp			not null	

Profesor: Jaime E Soto U

5	accion	descripcion de la accion	text			not null	
---	--------	-----------------------------	------	--	--	----------	--

4.- Proyecto en MVC

4.1 CREACIÓN DE PROYECTO EN LARAVEL 11

```
C:\Users\sebas\DesarrolloWeb\TIA 4>composer create-project laravel/laravel proyectos-papia 11.*

Creating a "laravel/laravel" project at "./proyectos-papia"
Installing laravel/laravel (vil.6.1)

Failed to download laravel/laravel from dist: The zip extension and unzip/7z commands are both missing, skipping.

The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp\php\php.ini
    Now trying to download from source

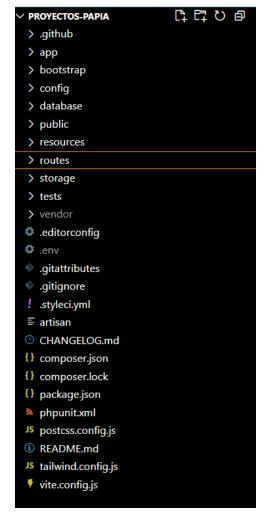
- Syncing laravel/laravel (vil.6.1) into cache
- Installing laravel/laravel (vil.6.1): Cloning e417ebc95d from cache

Created project in C:\Users\sebas\DesarrolloWeb\TIA 4\Proyectos-papia
> \times \text{Php} = \text{Tile} \text{Tile} \text{Tile} \text{Tile} \text{Proyectos-papia}
> \times \text{Php} = \text{Tile} \text{
```

Creación del proyecto "proyectos-papia" en laravel 11 y la iniciación de la descarga de todos los recursos necesarios para el correcto funcionamiento

4.2 ESTRUCTURA DEL PROYECTO CREADO

Profesor: Jaime E Soto U



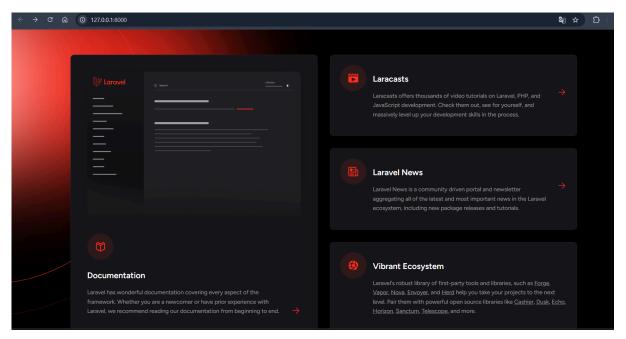
Estructura del proyecto en visual studio code para una mejor visibilidad ya que con el comando tree en el cmd de windows no se aprecia por completo toda la estructura

4.3 COMANDO DE ARRANQUE DEL SERVIDOR ARTISAN

Comando para correr el servidor al mismo tiempo se muestra que se ejecutó correctamente retornando el puerto donde se ejecuta

4.4 SERVER EN EL NAVEGADOR

Profesor: Jaime E Soto U



Esto es lo que sale de predeterminado, claramente para el proyecto se cambian las vistas (punto 12)

5.- Configuración del Proyecto

5.1 CONFIGURACIÓN DEL ARCHIVO .ENV

```
APP TIMEZONE=UTC
    APP_URL=http://localhost
    APP_LOCALE=en
    APP_FALLBACK_LOCALE=en
    APP_FAKER_LOCALE=en_US
    APP_MAINTENANCE_DRIVER=file
15
16
    BCRYPT_ROUNDS=12
18
19
    LOG_CHANNEL=stack
20
    LOG_STACK=single
    LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
21
22
    LOG_LEVEL=debug
    #CAMBIAR LA PARTE DE LA CONTRASEÑA POR LA PROPIA, PARA NO CAMBIAR MUCHAS COSAS DE NOSOTROS CREAR UNA BASE DE DATOS EN PGADMIN CON E
    DB_CONNECTION=pgsql
    DB_HOST=127.0.0.1
    DB_PORT=5432
28
    DB_DATABASE=Proyectos_papia
    DB_USERNAME=postgres
30
    DB PASSWORD=1234
31
    SESSION_DRIVER=database
    SESSION_LIFETIME=120
    SESSION_ENCRYPT=false
34
     SESSION_DOMAIN=null
38
     BROADCAST_CONNECTION=log
39
     FILESYSTEM_DISK=local
40
     QUEUE_CONNECTION=database
41
```

Lo que se configuró fue la parte de DB_CONNECTION con sus otros componentes para que genere una correcta conexión al SGBD en este caso postgresql, también se agregaron comentarios arriba de

Profesor: Jaime E Soto U

esta configuración para que la gente que lo descargue pueda hacer lo mismo ya que por motivos de seguridad no se sube el archivo .env sino que se sube un .env.example

5.2 CONFIGURACIÓN DE CONFIG/DATABASE.PHP

Como tal lo que se cambio fue la parte de "default" ya que en el archivo .env esta todo correctamente puesto y este archivo database.php se apoya en el archivo .env, lo que se cambio fue la parte del SGBD por "pgsql" (postgresql) que es con el que estamos trabajando

6.- Migraciones

6.1 CREACIÓN MIGRACIONES

Profesor: Jaime E Soto U

```
oia > database > migrations > 🤲 2025_04_26_002919_create_tipo_proyectos_table
                                                                                               6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
         01_01_000000_create_users_table.php
   0001_01_01_000001_create_cache_table.php
                                                                                                                   ublic function up(): void
  2025_04_26_002919_create_tipo_proyectos_table.php
                                                                                                                            ema::create('tipo_proyectos', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->timestamps();
  2025 04 26 002920 create estudiantes table.php
       _____
5_04_26_002920_create_permiso
  2025_04_26_002920_create_roles_table.php
  2025_04_26_002920_create_usuarios_table.php
2025_04_26_002921_create_asignaturas_table.php
  2025_04_26_002921_create_docentes_table.php
  2025_04_26_002921_create_programa_academicos_table.php
  2025_04_26_002922_create_entregables_table.php
2025_04_26_002922_create_eras_table.php
                                                                                                                                                                                                                                                             ≥ powershell + ∨ □ 🛍 ··· ^ ×
                                                                                                            OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                              >> php artisan make:migration create iras table
>> php artisan make:migration create entregables table
>> php artisan make:migration create tipp entregables table
>> php artisan make:migration create table
>> php artisan make:migration create equaluaciones table
>> php artisan make:migration create reps_table
 2025 04 26 002922 create iras table.php
  2025_04_26_002922_create_tipo_entregables_table.php
  2025_04_26_002923_create_evaluaciones_tal
2025_04_26_002923_create_reps_table.php
                                                                                              NEO Migration [C:\Users\user\Desarrolloweb_IUPB\TIA 4\proyectos-papia\database\migrations/2825_64_26_692919_create_tipo_proyectos table.php] created successfully.
2025_04_26_003005_create_rol_permiso_table.php
  2025_04_26_003006_create_entregable_tipo_entregable_table.php
                                                                                               Migration [C:\Users\user\Desarrolloweb_IUPB\TIA 4\proyectos-papia\database\migrations/2025_64_26_602920_create_roles_table.php] created successfully.
```

En la consola de vs code se pone el comando para la creación de cada migración por tabla de la base de datos, al mismo tiempo se observa en la parte izquierda la carpeta "migrations" con cada migración creada con su nomenclatura correcta generada automáticamente con el comando

6.2 ARCHIVO DE UNA MIGRACIÓN

```
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
0001_01_01_000000_create_users_table.php
                                                                                                                  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
0001 01 01 000002 create jobs table.php
   2025_04_26_002920_create_estudiantes_table.php
                                                                                                         10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
  2025_04_26_002920_create_permisos_table.php
2025_04_26_002920_create_roles_table.php
                                                                                                                               Schema::create('tipo_proyectos', function (Blueprint $table) {
    $table->id('coo tipo_proyecto');
    $table->string('tipo_proyecto', 10);
    $table->timestamps();
});
2025_04_26_002920_create_usuarios_table.php
 2025_04_26_002921_create_docentes_table.php
 2025_04_26_002921_create_programa_academicos_table.php
  2025_04_26_002922_create_entregables_table.php
2025_04_26_002922_create_eras_table.php
2025_04_26_002922_create_iras_table.php
   2025_04_26_002922_create_proyectos_table.php
2025_04_26_002922_create_tipo_entregables_table.php
2025_04_26_002923_create_evaluaciones_table.php
 2025_04_26_002923_create_reps_table.php
                                                                                                                                 Schema::dropIfExists('tipo_proyectos');
  2025_04_26_003005_create_rol_permiso_table.php
2025_04_26_003005_create_rol_usuario_table.php

    2025_04_26_003006_create_entregable_tipo_entregable_tabl
    2025_04_26_003006_create_programa_asignatura_table.php

 2025_04_26_003006_create_proyecto_asignatura_table.php
2025_04_26_003006_create_proyecto_docente_table.php
  2025_04_26_003006_create_proyecto_era_table.php
```

Código de una de las migraciones, en este caso la de la tabla tipo_proyectos, con sus dos metodos, 'up' funciona para crear la tabla con sus atributos y su respectivo tipo de dato con su nombre y 'down' que funciona para borrar la tabla una vez esté creada, se puede decir que es una migración a la inversa que en lugar de crear elimina.

6.3 EJECUCIÓN DE LAS MIGRACIONES

Profesor: Jaime E Soto U

PS C:\Users\user\DesarrolloWeb_IUPB\TIA 4\proyectos-papia> php artisan migrate
INFO Running migrations.
2025_04_26_002919_create_tipo_proyectos_tab Open folder in new window (ctrl + click) 8.70ms DONE 2025_04_26_002920_create_estudiantes_table 4.67ms DONE
2025_04_26_002920_create_estudiantes_table
2025_04_26_002920_create_permisos_table
2025_04_26_002920_create_roles_table
2025_04_26_002920_create_usuarios_table
2025_04_26_002921_create_asignaturas_table
2025_04_26_002921_create_docentes_table
2025_04_26_002921_create_invitados_table
2025_04_26_002921_create_programa_academicos_table
2025_04_26_002922_create_entregables_table
2025_04_26_002922_create_eras_table
2025_04_26_002922_create_iras_table
2025_04_26_002922_create_proyectos_table
2025_04_26_002922_create_iras_table
2025_04_26_002922_create_proyectos_table
2025_04_26_002922_create_proyectos_table
2025_04_26_002922_create_tipo_entregables_table
2025_04_26_002923_create_evaluaciones_table
2025_04_26_002923_create_evaluaciones_table
2025_04_26_002923_create_reps_table

Se ejecuta el comando para ejecutar todas las migraciones y seguido de esto se puede observar que se ejecutaron correctamente

6.4 TABLAS EN PgAdmin4

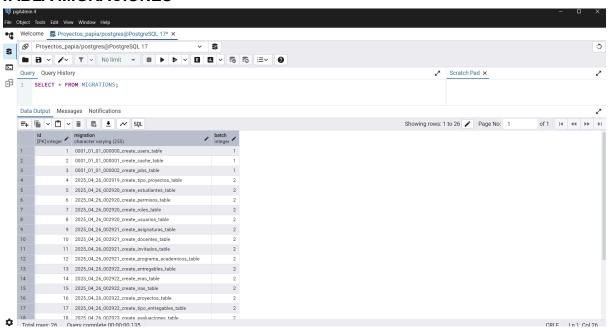
Profesor: Jaime E Soto U

~ [Tables (32)
>	asignaturas asign
>	 cache
>	□ cache_locks
>	docentes
>	⊞ entregable_tipo_entre
>	entregables
>	eras
>	estudiantes
>	evaluaciones
>	failed_jobs
>	invitados
>	iras
>	job_batches
>	jobs
>	■ migrations
>	<pre>password_reset_toke</pre>
>	permisos permisos
>	⊞ programa_academica
>	
>	□ proyecto_asignatura
>	proyecto_docente
>	proyecto_era
>	□ proyectos

Se observa que en la base de datos se crearon correctamente las tablas mediante las migraciones

Profesor: Jaime E Soto U

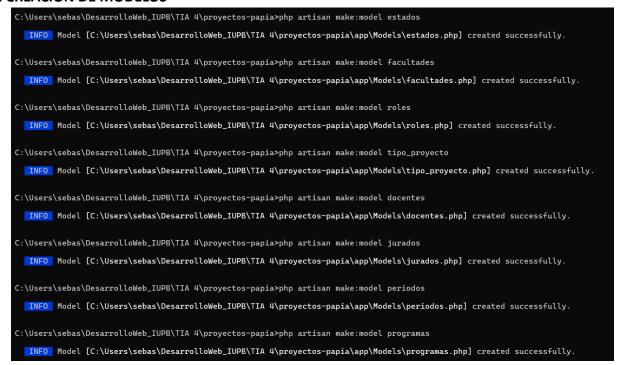
6.5 TABLA MIGRACIONES



Se observa en PgAdmin4 una tabla con todas las migraciones que se ejecutaron mostrando id y nombre

7.- Modelos

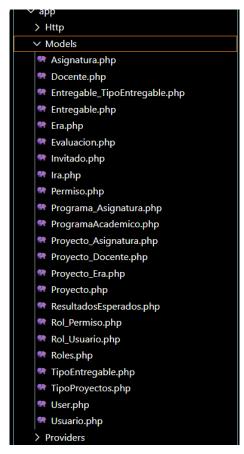
7.1 CREACIÓN DE MODELOS



Se ejecuta un comando (php artisan make:model nombre) en cmd de laravel que crea los modelos y se observa que se crearon correctamente

7.2 CARPETA MODELOS

Profesor: Jaime E Soto U



En la carpeta aparecen todos los modelos creados correctamente luego de la ejecución del comando (php artisan make:model nombre) en cmd

7.3 CÓDIGO DE UNO DE LOS MODELOS

```
📅 Proyecto.php 🗙
       <?php
       namespace App\Models;
       use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
       use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
       class Proyecto extends Model
 10
           use HasFactory;
           protected $table = 'proyectos';
           protected $fillable = [
                'COD_proyecto',
'titulo_del_proyecto',
                'objetivo_proyecto',
 17
                'orientacion_del_proyecto',
 18
                'COD_tipo_proyecto',
'fecha_inicio',
 19
 20
                'fecha_fin',
 22
 23
 24
           public function entregables()
 26
 27
               return $this->hasMany(Entregable::class, 'COD_proyecto', 'COD_proyecto');
 28
 29
 30
           public function docentes()
               return $this->belongsToMany(Docente::class, 'proyecto_docente', 'COD_proyecto', 'COD_docente');
           // Relación: Un proyecto puede estar asociado a muchas asignaturas
 36
 37
           public function asignaturas()
```

Profesor: Jaime E Soto U

Se muestra el código del modelo Proyecto, en la parte de arriba se ponen las instancias de uso de bibliotecas para el buen funcionamiento, en la parte media se muestra los datos de la tabla "proyectos" y por último se muestran los métodos de relaciones.

8.- Conclusiones Individuales.

- Presentar conclusiones individuales sobre los conocimientos adquiridos, su relación con el PIA, la experiencia y competencias adquiridas; y la vinculación al futuro ejercicio profesional. Cada conclusión debe tener un mínimo de 500 palabras.
- Prestar especial atención a la ortografía, gramática y expresión de las ideas.
- Describir el grado de participación y las actividades que realizó en la Tarea
- Borrar las indicaciones en azul una vez completado el ítem

9.- Calidad del Informe de la Tarea. Rúbrica Informe

#	Características del Informe	Punto s	Calificació n
1	 Presenta informe en la plantilla suministrada de forma correcta Coloca el informe en la raíz de la carpeta TIA3 en el repositorio GIT Se presentan todos los miembros del equipo con su nombre Cubre la totalidad de los ítems de la tarea 	20	
2	Escribe el nombre del video correctamente (colocando la letra del equipo en la "X"): 20251-et0179-TIA3-equipo-x-informe.docx	5	
3	 Presenta cuadros centrados, sin "dividirlos" entre saltos de página, sin distorsiones, letra ni tan grande ni tan pequeñita, con colores agradables. Presenta figuras (pantallazos) centradas y de buena calidad 	50	
4	 Calidad general (tipo de letra, redacción, organización, figuras) Redacta el informe con buena ortografía, gramática y expresión de ideas 	25	
	Total	100	

10.- Video de Sustentación. Rúbrica Video de Sustentación

#	Características del Video de Sustentación	Punto s	Calificaci ón
---	---	------------	------------------

Profesor: Jaime E Soto U

1	 Se presentan todos de manera individual mostrando su cara, diciendo su nombre y describiendo la actividad que van a presentar Se cubre la totalidad de los ítems de la tarea 		
2	Muestra y describe brevemente ejecución de la creación del proyecto	10	
3	Muestra y describe brevemente ejecución de las migraciones	10	
4	Muestra y describe brevemente ejecución del servidor artisan	10	
5	Muestra y describe la estructura del proyecto y código fuentes de configuración del archivo ".env", configuración de conexión de la base de datos, migraciones y modelos	40	
7	Presenta video con calidad tanto de sonido como de visualización. Cada participante muestra su rostro claramente, se escucha bien el audio y se ve lo que presenta.	15	
8	 Presenta enlace de acceso al video en el informe y en el repositorio Escribe el nombre del video correctamente (colocando la letra del equipo en la "X") 20251-et0179-TIA4-equipo-X-video 		
	Total	100	
	NOTA: El estudiante que no aparezca, no tendrá evaluación de la tarea. ES OBLIGATORIA LA PARTICIPACIÓN EN EL VIDEO. Si por razones de "fuerza mayor" no puede aparecer en el video en conjunto, presentará un video individual exponiendo parte del trabajo.		0

11.- Repositorio GIT. Rúbrica Repositorio GIT

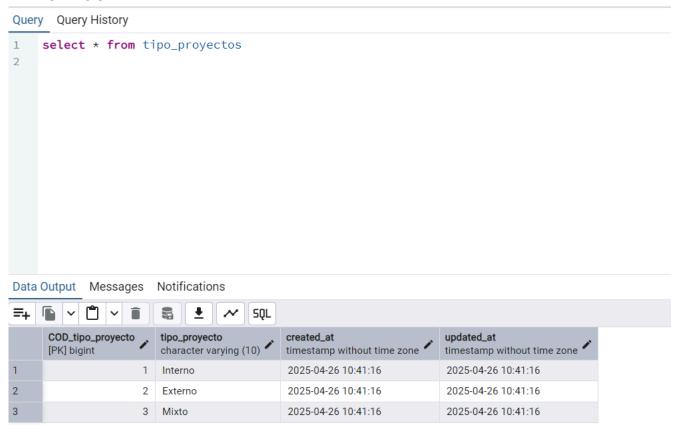
#	Características del Video de Sustentación		Calificaci ón
1	Presenta un repositorio con un nombre que identifique fácilmente el equipo de estudiantes	10	
2	Presenta breve descripción del contenido del repositorio (Proyectos PA/PIA)	10	
3	Se presentan los miembros del equipo en la primera página del repositorio	5	
4	Repositorio organizado por carpetas de Tareas. Tarea 4 (TIA4) subida al repositorio (esta tarea)	10	

Profesor: Jaime E Soto U

5	Carpeta para la Tarea 4 con todo el contenido del proyecto	50	
6	Repositorio permite el acceso al público, el docente y todos los estudiantes (modo lectura)	5	
7	Presenta enlace al video de sustentación.	10	
	Total	100	_

12.- Vista de un modelo (Extra)

12.1 POBLACIÓN DE TABLA



Se observa que hay 3 inserts previamente hechos para la comprobación que hay datos

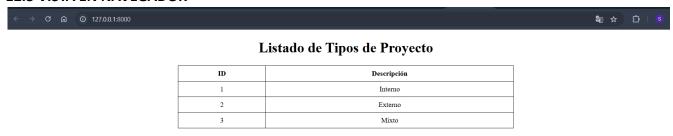
Profesor: Jaime E Soto U

12.2 VISTA

```
web.php M
            TipoProyectoController.php M
                                          TipoProyectos.php M
                                                                 ? 2025_0
        <!DOCTYPE html>
    2
        <html lang="es">
        <head>
    3
    4
            <meta charset="UTF-8">
    5
            <title>Listado de Tipos de Proyecto</title>
    6
           <style>
    7
                table {
   8
                   width: 50%;
   9
                   margin: auto;
                   border-collapse; collapse;
   10
   11
               th, td {
   12
                   border: 1px solid black;
   13
                   padding: 8px;
   14
   15
                   text-align: center;
   16
               h1 {
   17
   18
                   text-align: center;
   19
           </style>
   20
        </head>
   21
   22
        <body>
   23
   24
            <h1>Listado de Tipos de Proyecto</h1>
   25
            26
   27
               <thead>
   28
                   ID
   29
                       Descripción
   30
                   31
               </thead>
   32
                33
                   @foreach($tipos as $tipo)
   34
   35
                   36
                       {{ $tipo->COD tipo proyecto }}
                       {{ $tipo->tipo proyecto }}
   37
                   38
```

Es un codigo sencillo que simplemente muestra una tabla con los datos que estan en la base

12.3 VISTA EN NAVEGADOR



Se observa que cumple con el objetivo de listar los datos de la tabla y arriba de estos se muestra el puerto para comprobar que si es el servidor artisan

Rúbrica de la Tarea: Criterios de Evaluación

ítem		Criterio		Peso	Cal
1	Modelo Conceptual			10	
2	Inventario de Tablas				
3	Diccionario de Datos			20	
4	Creación Proyecto MVC (creación)			10	
5	Configuración Proyecto			10	
6	Migraciones			50	
7	Modelos				
8	Conclusiones Individuales				
9	Calidad del Informe			20	
10	Video de sustentación			70	
11	Repositorio			30	
	NOTA		TOTAL	300	
12	Vista -blade del listado de un modelo (Extra)			30	