



**Alumnos:**

Gutiérrez Muñoz Victor Javier.  
López Plasencia Miguel Ángel.  
Soto Leyva Francisco Javier.  
Pulido Trujillo Jorge Alonso.

**Profesora:**

Trejo Medina Laura.

**Nombre del Trabajo:**

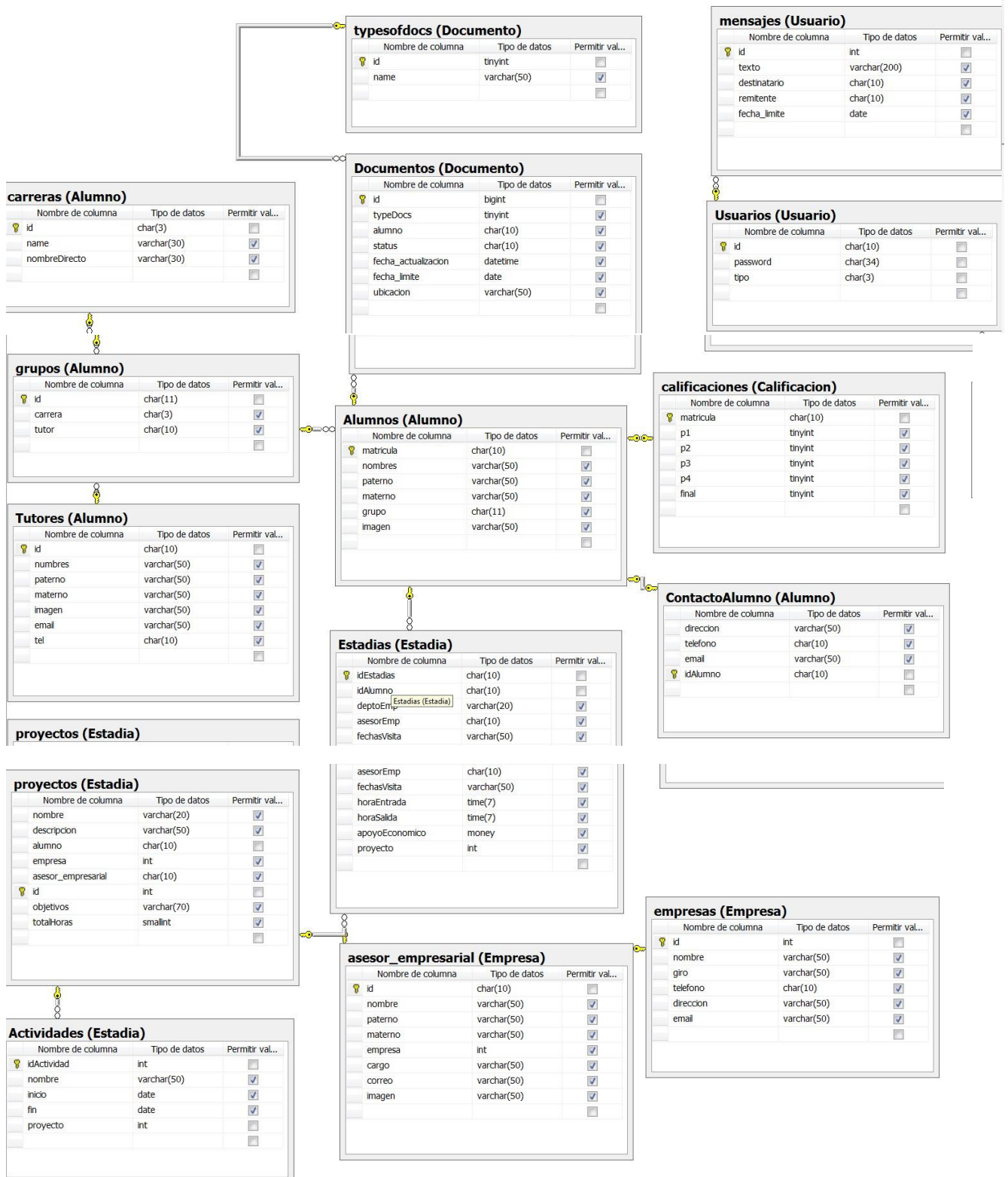
Proyecto en equipo.

**Nombre del Proyecto:**


Estadías.

# MODELO RELACIONAL.


(Con zoom se mira mejor.)



mensajes (Usuario)			
	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir va...
	id	int	<input type="checkbox"/>
	texto	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	destinatario	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	remitente	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	fecha_limite	date	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Usuarios (Usuario)			
	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir va...
	id	char(10)	<input type="checkbox"/>
	password	char(34)	<input type="checkbox"/>
	tipo	char(3)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Calificaciones (Calificacion)			
	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir va...
	matricula	char(10)	<input type="checkbox"/>
1		tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>
2		tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>
3		tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>
4		tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>
5		tinyint	<input checked="" type="checkbox"/>

typeofuser (Usuario)			
	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir va...
	id	char(3)	<input type="checkbox"/>
	description	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

## Logins, Users y Permisos.

---

```
use master;
create login tutor
with password = 'tutor',
default_database = Estadias;
go
use master;
create login alumno
with password = 'alumno',
default_database = Estadias;
use Estadias;
go
create user user_tutor from login tutor;
grant select on schema :: Alumno to user_tutor;
grant update on schema :: Alumno to user_tutor;
grant select on schema :: Calificacion to user_tutor;
grant update on schema :: Calificacion to user_tutor;
grant insert on schema :: Calificacion to user_tutor;
grant insert on schema :: Usuario to user_tutor;
grant update on schema :: Usuario to user_tutor;
grant select on schema :: Estadia to user_tutor;
grant update on schema :: Estadia to user_tutor;
grant insert on schema :: Estadia to user_tutor;
grant select on schema :: Documento to user_tutor;
grant update on schema :: Documento to user_tutor;
grant insert on schema :: Documento to user_tutor;
grant execute on schema :: Alumno to user_alumno;
grant execute on schema :: Calificacion to user_alumno;
grant execute on schema :: Usuario to user_alumno;
grant execute on schema :: Estadia to user_alumno;
grant execute on schema :: Documento to user_alumno;
create user user_alumno from login alumno;
grant select on schema :: Alumno to user_alumno;
grant update on schema :: Alumno to user_alumno;
grant select on schema :: Calificacion to user_alumno;
grant update on schema :: Usuario to user_alumno;
grant insert on schema :: Estadia to user_alumno;
```

**Responsable 1:** Gutiérrez Muñoz Victor Javier.

Esquema: Documento, Calificación, Empresa.

**Responsable 2:** López Plasencia Miguel Ángel.

Esquema: Alumno.

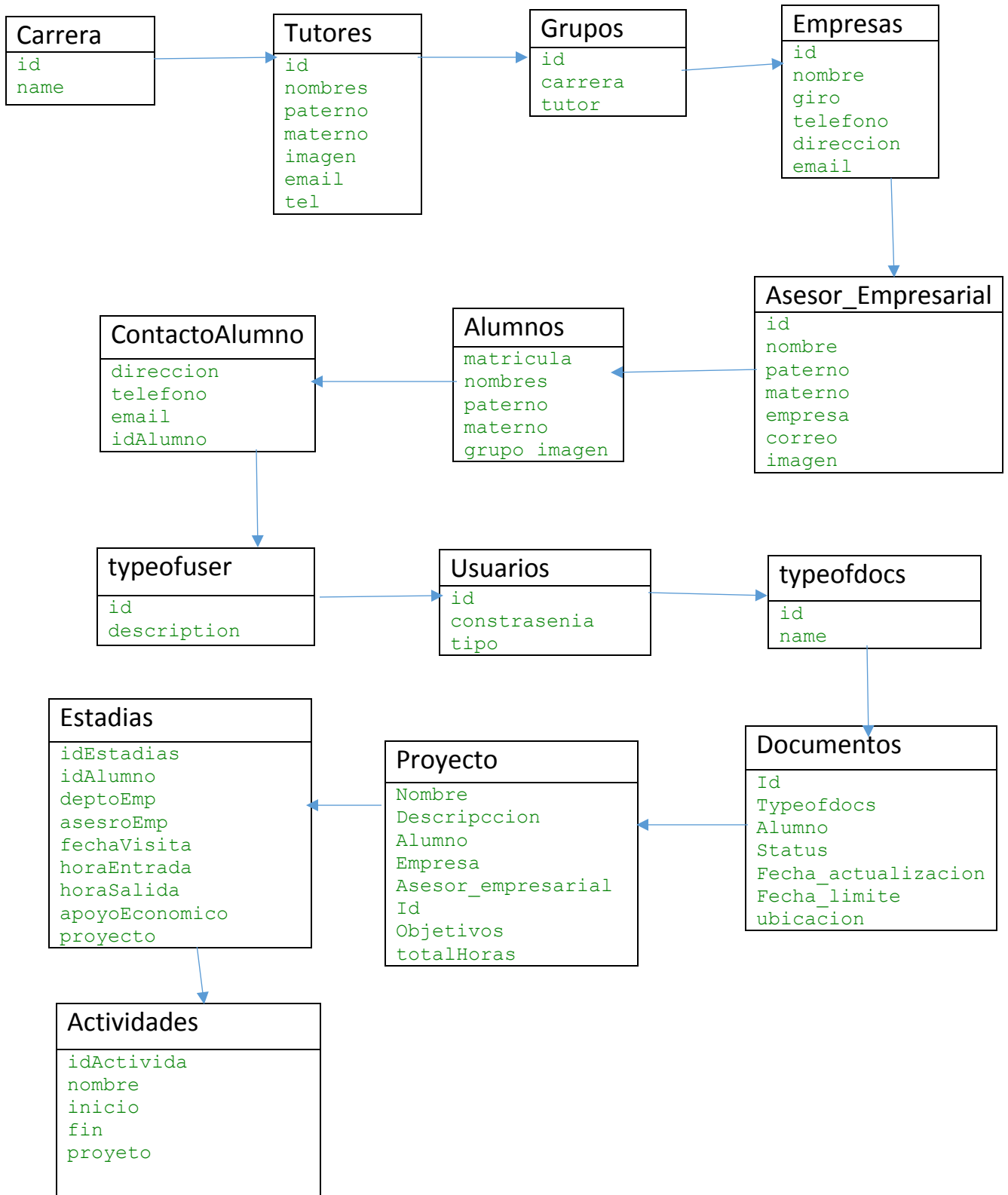
**Responsable 3:** Soto Leyva Francisco Javier.

Esquema: Usuario.

**Responsable 4:** Pulido Trujillo Jorge Alonso.

Esquema: Estadía.

## Línea de Uso de las Tablas.



Demostración de la aplicación.

-----

Preguntas sobre la BD.

- 1. Qué aspectos abarca la Administración de una Base de Datos? (1 punto)*
- 2. Explique qué es un Esquema y su utilidad. (1 punto)*
- 3. Explique porqué se requiere seguridad en una BD. ( 2 puntos)*
- 4. Qué es un Principal? Con qué instrucciones se define? (1 punto)*
- 5. Qué es Asegurable? (1 punto)*
- 6. Qué es un Permiso? Con qué instrucciones se define? (2 puntos)*
- 7. En conclusión: cuáles son los beneficios y ventajas de elaborar proyectos donde se incluya administración y seguridad de la BD? (2 puntos)*