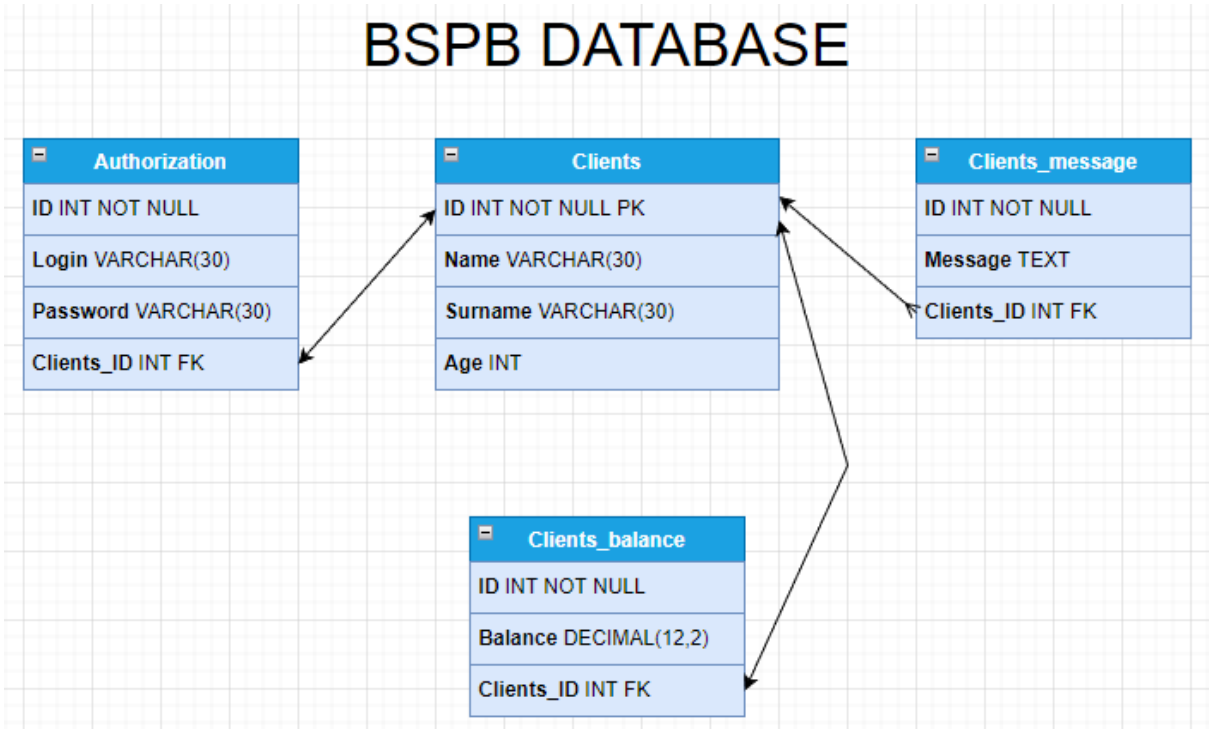


На диаграмме ниже представлен визуальный обзор базы данных и связей между таблицами, созданными в ходе выполнения финального проекта. В приведенном ниже обзоре, содержатся дополнительные сведения о таблицах базы данных.



**Обзор таблиц**

Имя таблицы	Описание
Clients	В данной таблице хранится список всех клиентов
Clients_message	Когда клиент отправляет или получает сообщение, оно записывается в эту таблицу
Clients_balance	В этой таблице отображается общий баланс по всем счетам
Authorization	В таблице хранятся данные для авторизации клиента

```
1.CREATE DATABASE BSPB;
```

```
2.USE BSPB;
```

```
3.CREATE TABLE Clients (
```

```
ID INT NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY(ID),
```

```
Name VARCHAR(30),
```

```
Surname VARCHAR(30),
```

```
Age INT);
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int	NO	PRI	NULL	
Name	varchar(30)	YES		NULL	
Surname	varchar(30)	YES		NULL	
Age	int	YES		NULL	

```
4.CREATE TABLE Authorization (
```

```
ID INT NOT NULL,
```

```
Login VARCHAR(30),
```

```
Password VARCHAR(30),
```

```
Client_ID INT,
```

```
FOREIGN KEY(Client_ID) REFERENCES Clients (ID));
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int	NO		NULL	
Login	varchar(30)	YES		NULL	
Password	varchar(30)	YES		NULL	
Client_ID	int	YES	MUL	NULL	

```
5.CREATE TABLE Clients_message (
```

```
ID INT NOT NULL,
```

```
Message TEXT,
```

```
Clients_ID INT,
```

```
FOREIGN KEY(Clients_ID) REFERENCES Clients (ID));
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int	NO		NULL	
Message	text	YES		NULL	
Clients_ID	int	YES	MUL	NULL	

```
6.CREATE TABLE Clients_balance (
```

```
ID INT NOT NULL,
```

```
Balance DECIMAL(12,2),
```

```
Clients_ID INT,
```

```
FOREIGN KEY(Clients_ID) REFERENCES Clients(ID));
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID	int	NO		NULL	
Balance	decimal(12,2)	YES		NULL	
Clients_ID	int	YES	MUL	NULL	

Проверка связей таблиц

```
SELECT Name, Surname, Age, Message, Clients_ID
FROM Clients
INNER JOIN Clients_message
ON Clients.ID=Clients_message.Clients_ID
WHERE Clients_ID=2;
```

Name	Surname	Age	Message	Clients_ID
Mark	Peterson	40	Not enouth money	2
Mark	Peterson	40	Try again	2
Mark	Peterson	40	You created new bank product	2

```
SELECT Name, Surname, Age, Message, Clients_ID
FROM Clients
INNER JOIN Clients_message
ON Clients.ID=Clients_message.Clients_ID
WHERE Clients_ID=1;
```

Name	Surname	Age	Message	Clients_ID
Eugene	Zaikin	30	Your message was successfully sent	1