## Реализации модельного SQL-интерпретатора

```
Сборка - make (создание исполняемых файлов client и server) 
Удаление исполняемых и временных файлов - make clean_temp 
Запуск на исполнение - < path> server - для сервера < path> client < testi (на вход передается набор команд) - для клиента
```

1. Реализация архитектуры «Клиент — Сервер» : один клиент, клиент и сервер на одной ЭВМ.

```
class BaseSocket {
public:
    explicit BaseSocket(int desc = -1, SocketAddress * addr = NULL);
    /* функции чтения и записи */
    int GetSockDescriptor();
    -BaseSocket();
protected:
    SocketAddress * sock_addr;
};

class ClientSocket : public BaseSocket {
public:
    void Connect();
};

class UnclientSocket : public ClientSocket {
public:
    UnclientSocket(const char *);
};

class ServerSocket : public BaseSocket {
protected:
    void Bind();
    void Listen();
    virtual void OnAccept(BaseSocket *) {
public:
    BaseSocket * Accept();
};

class UnServerSocket : public ServerSocket {
public:
    UnServerSocket(const char *);
};
```

2. Реализация архитектуры базы данных.

Информация хранится в виде таблиц. Каждая таблица описывается одним файлом данных, состоящим из заголовка и записей.

Объектно-ориентированный интерфейс управления таблицами:

```
class IField {
public:
    virtual Type GetType() = 0;
    virtual std::string & Text() = 0;
};

class ITableStruct {
public:
    virtual ITableStruct * AddText(const std::string &, size_t) = 0;
    virtual ITableStruct * AddLong(const std::string &) = 0;
    virtual ITableStruct * SetName(const std::string &) = 0;
};

class ITable {
public:
    static ITable * Create(ITableStruct *);
    static ITable * Open(const std::string &);
    static ITable * Open(const std::string &);
    static ITable * GetField(const std::string &);
    virtual IField * GetField(const std::string &) = 0;
    virtual void Add() = 0;
    virtual void Delete() = 0;
    virtual void Delete() = 0;
    virtual bool ReadFirst() = 0;
    virtual bool ReadRirst() = 0;
    virtual void Update() = 0;
    virtual ~ITable() {}
};
```