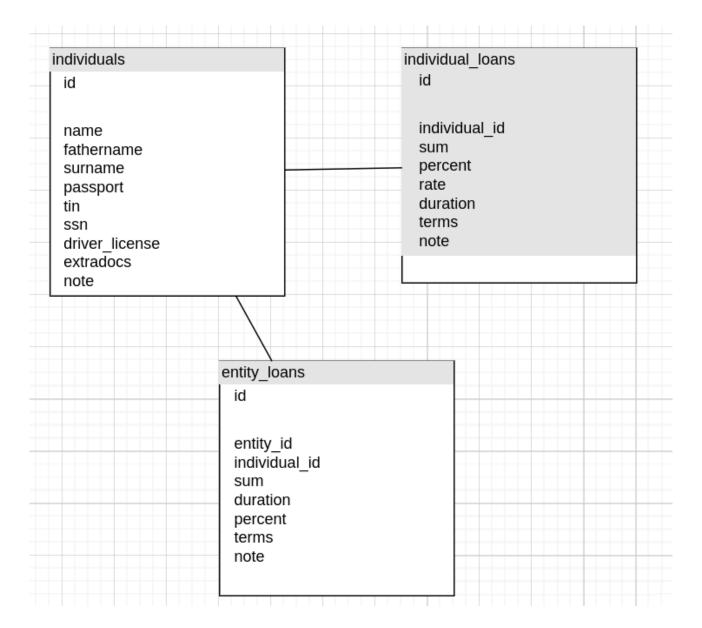
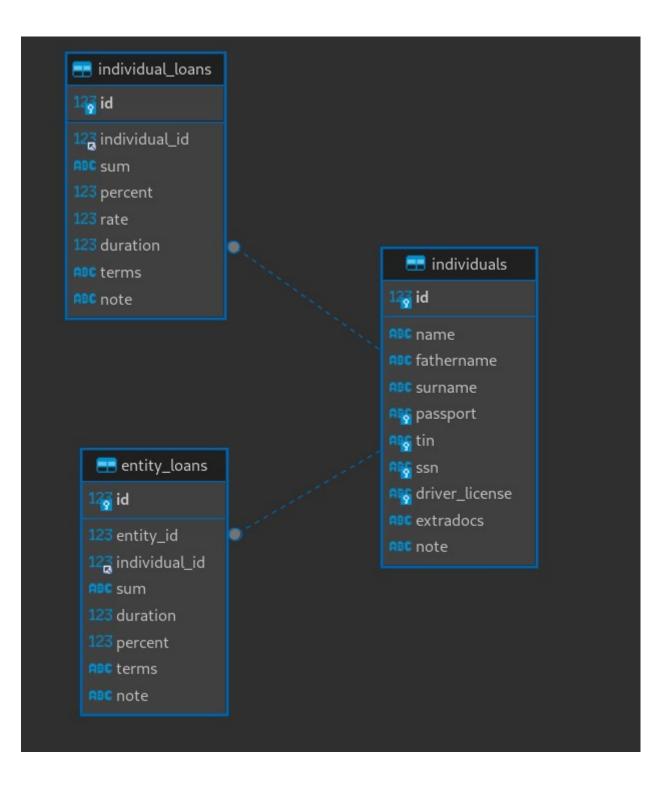
НИУ «ИТМО»

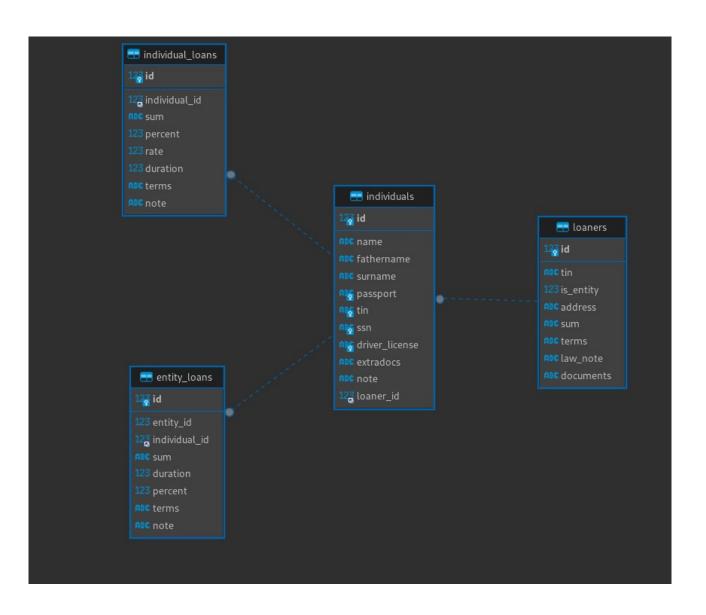
Отчёт о лабораторной работе №1 по дисциплине «Базы данных и знаний»

Выполнил студент Крайнов.В.А

Проверил преподаватель Субботин А. Н.







```
// работа с базой данных
const mysql = require('mysql2/promise');
const connection = mysql.createPool({
   host: 'localhost',
   user: 'root',
   password:''
   database: 'bank'
});
// обработка параметров из формы
const qs = require('querystring');
async function reqPost (request, response) {
   if (request.method !== 'POST') return;
      let rawBody = '';
      request.on('data', chunk => {
            rawBody += chunk.toString();
      })
      request.on('end', async() => {
            const body = qs.parse(rawBody);
            const sql = "INSERT INTO persons (text, description, keywords) VALUES
(\""+body['col1']+"\",\""+body['col2']+"\",\""+body['col3']+"\")";
            await connection.query(sql);
      });
}
// выгрузка массива данных
async function ViewSelect(response) {
      const [result1] = await connection.query('SHOW COLUMNS FROM persons');
      response.write('');
      for(const res of result1) {
            response.write(`${res.Field}`);
      response.write('');
      const [result2] = await connection.query('SELECT * FROM persons WHERE id>14 ORDER
BY id DESC');
      for(const res of result2) {
            {res.description}${res.keywords}<\tr>`)
      }
}
async function ViewVer(response) {
      const [result] = await connection.query('SELECT VERSION() AS ver');
      response.write(result[0].ver);
}
// создание ответа в браузер, на случай подключения
const http = require('http');
const fs = require('fs');
const path = require('path');
const { exit } = require('process');
const server = http.createServer(async(req, res) => {
      reqPost(req, res);
      console.log('Loading...');
```

```
res.statusCode = 200;
//
       res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
       // чтение шаблона в каталоге со скриптом
       const selectHtml = path.join(__dirname, 'select.html');
       const html = fs.readFileSync(selectHtml).toString().split("\n");
       for(const row of html) {
              // подстановка
              if (row.trim() === '@tr') await ViewSelect(res);
else if (row.trim() === '@ver') await ViewVer(res);
              else res.write(row);
       }
       res.end();
       console.log('1 User Done.');
});
// запуск сервера, ожидание подключений из браузера.
const hostname = '127.0.0.1';
const port = 3000;
server.listen(port, hostname, () => {
  console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```