MySQL :

Added “pic” column for film

Added “role” column for staff

I have added the modified SQL database on the folder.

Film :

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Staff:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

API :

Used Multer engine to process img from html form to save into FrontEnd server, uploaded images are under the upload folder under backend server folder.

FrontEndServer\public\image\uploads

Add film function in dvdAccess.js :

Get all categories in film function (This is used in search):

addFilm: function(title, description, release\_year, language\_id, rental\_duration, rental\_rate, length, replacement\_cost, rating,special\_features, category\_name,uploadedFile, callback) {

        var conn = db.getConnection();

        console.dir(`Uploaded file : ${uploadedFile}`)

        conn.connect(function (err) {

            if (err) {

                console.log(err);

                return callback(err, null);

            } else {

                console.log("Connected to database...");

                var sql1 = `INSERT INTO film (title, description, release\_year, language\_id, rental\_duration, rental\_rate, length, replacement\_cost, rating,special\_features,pic) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?,?,?)`;

                conn.query(sql1, [title, description, release\_year, language\_id, rental\_duration, rental\_rate, length, replacement\_cost, rating,special\_features,uploadedFile], function (err, result) {

                    if (err) {

                        console.log(err);

                        conn.end();

                        return callback(err, null);

                    } else {

                        // to find id associated with film, then take the value of the category\_id to link the film and category together

                        var film\_id = result.insertId;

                        console.log("Film inserted with id: " + film\_id);

                        var sql2 = "SELECT category\_id FROM category WHERE name = ?";

                        conn.query(sql2, [category\_name], function (err, result) {

                            if (err) {

                                console.log(err);

                                conn.end();

                                return callback(err, null);

                            } else {

                                var category\_id = result[0].category\_id;

                                console.log("Category id: " + category\_id);

                                var sql3 = "INSERT INTO film\_category (film\_id, category\_id) VALUES (?, ?)";

                                conn.query(sql3, [film\_id, category\_id], function (err, result) {

                                    conn.end();

                                    if (err) {

                                        console.log(err);

                                        return callback(err, null);

                                    } else {

                                        console.log("Category added for film: " + film\_id);

                                        return callback(null, result);

                                    }

                                });

                            }

                        });

                    }

                });

            }

        });

    },

    getAllFilmCategories: function (callback) {

        var conn = db.getConnection()

        conn.connect(function (err) {

            if (err) {

                console.log(err)

                return callback(err, null);

            } else {

                console.log("Retrieving all categories...")

                var sql = 'select distinct category.name from category'

                conn.query(sql, function (err, result) {

                    //conn.end();

                    if (err) {

                        console.log(err)

                        return callback(err, null)

                    } else {

                        console.log(result)

                        return callback(null, result)

                    }

                })

            }

        })

    }