

Студијски програм: Информатика

Предмет: Познавање послових процеса

LawDesk

- Предлог решења-

**Предметни наставник: Студент:**

**Саша Стаменовић Игор Јанићијевић 22/2023**

Крагујевац 2024.

Садржај

[1.Увод и циљ пројекта 3](#_Toc209275371)

[2. Архитектура 3](#_Toc209275372)

[3. Дизајн базе података 4](#_Toc209275373)

[Релације: 4](#_Toc209275374)

[4. Детаљна спецификација функционалности по модулима 4](#_Toc209275375)

[4.1. Модул за аутентикацију 4](#_Toc209275376)

[4.2. Модул за управљање клијентима 4](#_Toc209275377)

[4.3. Модул за управљање купопродајним захтевима 5](#_Toc209275378)

[4.4. Модул за PDF документе 5](#_Toc209275379)

[5. Ток процеса „Купопродајни захтев“ 5](#_Toc209275380)

[6. Закључак 5](#_Toc209275381)

# 1.Увод и циљ пројекта

Овај документ представља предлог решења за процес „Купопродајни захтев клијента“ у оквиру апликације Lawdesk. Циљ процеса је аутоматизација и ефикасно управљање процесом креирања и чувања купопродајних уговора: од евидентирања клијента, преко уноса захтева, до финалног генерисања уговора у PDF формату.  
Основни циљеви су:

* ефикасно управљање клијентима и њиховим захтевима,
* транспарентност целог процеса,
* потпуна евиденција уговора,
* брзо и сигурно генерисање PDF докумената.

# 2. Архитектура

Апликација је развијена у **Delphi FMX** окружењу

**База података**: SQLite, локално смештена у директоријуму Documents/LawdeskData.

* **Пословна логика**: имплементирана у Delphi модулима (валидација података, креирање уговора, логика за генерисање PDF-а).
* **Слој за приступ подацима**: FireDAC компоненте (TFDConnection, TFDQuery) омогућавају директан приступ без додатног серверског софтвера.
* **Интерфејс**: Логин, листу клијената, преглед и унос захтева, као и приказ/генерисање PDF докумената.

# 3. Дизајн базе података

База је пројектована са четири кључне табеле:

* **users** – евиденција корисника (адвоката), омогућава логин.
* **clients** – подаци о клијентима: име, презиме, ЈМБГ, адреса, контакт.
* **contracts** – купопродајни захтеви: предмет, потврда власништва, цена, статус.
* **contract\_docs** – подаци о PDF документима: путања, време генерисања.

### Релације:

* clients – contracts: један клијент може имати више захтева (1:N).
* contracts – contract\_docs: један захтев може имати више докумената (1:N).

# 4. Детаљна спецификација функционалности по модулима

## 4.1. Модул за аутентикацију

 **Login форма** – појављује се при покретању апликације.

 **Провера података** – корисничко име *advokat*, лозинка *lozinka*.

 **Безбедност** – једноставан механизам за заштиту приступа.

## 4.2. Модул за управљање клијентима

 **Приказ клијената** – табела са свим унетим клијентима.

 **Додавање клијента** – форма за унос имена, презимена, ЈМБГ-а и адресе.

 **Брисање клијента** – селектовани клијент може бити обрисан из базе.

 **Улаз у захтеве** – двоструки клик на клијента отвара све његове купопродајне захтеве.

## 4.3. Модул за управљање купопродајним захтевима

 **Преглед постојећих** – листа свих уговора за одабраног клијента.

 **Креирање новог** – унос података: предмет купопродаје, потврда власништва, цена.

 **Приказ детаља** – отвара се прозор са свим подацима и могућношћу генерисања PDF-а.

## 4.4. Модул за PDF документе

 **Генерисање PDF-а** – креира уговор на основу шаблона и података.

 **Чување** – документ се уписује у *contract\_docs*, а фајл се смешта у директоријум Contracts.

 **Приступ документу** – омогућено преузимање или штампање.

# 5. Ток процеса „Купопродајни захтев“

1. **Пријава у систем** – адвокат уноси креденцијале.
2. **Управљање клијентима** – приказ листе, додавање или брисање клијента.
3. **Избор клијента** – двоструки клик отвара прозор са купопродајним захтевима.
4. **Нови захтев** – унос података (предмет, потврда власништва, цена) и чување у базу.
5. **Преглед постојећег захтева** – избор захтева и приказ детаља.
6. **Генерисање уговора** – систем креира PDF, чува путању у бази и омогућава преузимање.
7. **Архивација** – сви подаци и уговори остају трајно сачувани у бази ради каснијег прегледа.

# 6. Закључак

Предложено решење омогућава да адвокатска канцеларија у систему *Lawdesk* ефикасно управља процесом купопродајних захтева. Аутоматизација уноса података, једноставан интерфејс и могућност генерисања уговора у PDF формату значајно унапређују рад адвоката. Овим решењем добија се јасан, сигуран и потпуно документован процес који замењује класичне папирне процедуре.