

Технически университет Варна

Проект по ООП2 на:

Габриел Георгиев Ф.Н.:19621668

И

Христомир Желев Ф.Н.:19621713

Факултет: ФИТА Катедра: КНТ Специалност: СИТ

Тема:

Куриерска фирма

Да се разработи информационна система, предоставяща услуга за изпращане и получаване на пратки по куриер. Програмата съхранява и обработва данни за създадени пратки, обработени от куриер и доставени до адрес. Системата поддържа три вида потребители администратор, куриери и клиенти (с различни роли за достъп до функционалностите в системата.

Операции за работа с потребители:

- създаване на куриерска фирма(и) от администратор(име, офиси в градове и
- др.);
- създаване на куриер към фирма от администратор;
- регистриране на клиенти на куриерската фирма от куриер.

Системата поддържа операции за работа със изпращане и получаване на пратки:

- регистриране на пратка в офис на фирмата. Различните категории пратки
- (плик, колет, голям пакет, товар) имат различни цени;
- транзит на пратката до местоназначението(извършва се автоматично от
- системата на базата на времезаделяща техника!);
- статус на получаването получено, неполучена, отказана;

Системата поддържа Справки по произволен период за:

- •
- пратки и тяхното състояние;
- възможност за проследяване на статуса на дадена пратка;
- статистика на куриерската фирма;
- работа на куриерите;
- статистика за клиентите на куриерските фирми.

Системата поддържа Известия за:

- неполучени пратки;
- отказани пратки;

Функционални изисквания

- 1. Работа с различни потребителски нива на правомощия
 - 1.1. потребител/клиент:
 - 1.1.1. подаване на пратка
 - 1.1.2. отказване на пратка
 - 1.1.3. проследяване на пратка
 - 1.1.4. приемане на пратка
 - 1.1.5. заплащане за услугата
 - 1.2. куриер:
 - 1.2.1. приема пратка от подател
 - 1.2.2. регистрира клиенти
 - 1.2.3. обработва данни за пратка
 - 1.2.4. доставя до получател
 - 1.3. администратор
 - 1.3.1. добавя потребители/куриери
 - 1.3.2. въвежда нови куриерски фирми във системата
 - 1.3.3. добавя/редактира офиси на куриерските фирми
- 2. Поддръжка на операции за работа с пратки:
 - 2.1. регистриране на пратка
 - 2.2. транзит на пратката
 - 2.3. статус на получаването
- 3. Изготвяне на справки по произволен период
 - 3.1. пратки и тяхното състояние
 - 3.2. възможност за проследяване на статуса на дадена пратка
 - 3.3. статистика на куриерската фирма
 - 3.4. работа на куриерите
 - 3.5. статистика за клиентите на куриерските фирми
- 4. поддържа Известия
 - 4.1. неполучени пратки
 - 4.2. отказани пратки

Структура на проекта



проектиране на системата

База Данни(БД):

MySQL с цел връзка с релационни бази данни.

Бизнес логика:

JAVA осъществява работата на на апликацията и връзката с останалите компоненти на програмата

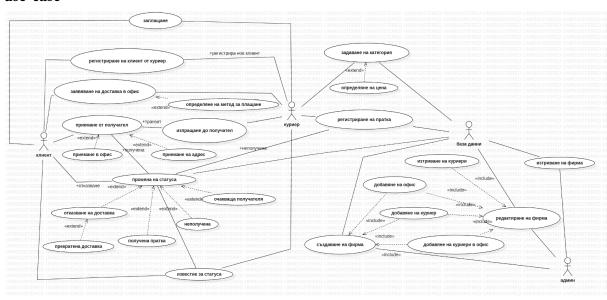
Графичен потребителски интерфейс (GUI):

FXML за изграждане на структурата на GUI

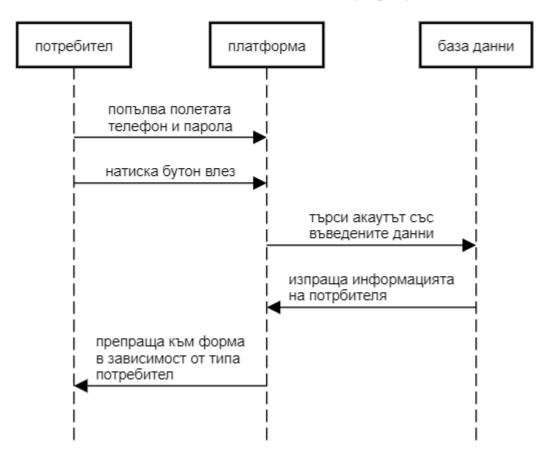
CSS стилизиране на приложението със избягване на повтарящи се пропъртита във общите части на отделните форми

диаграми

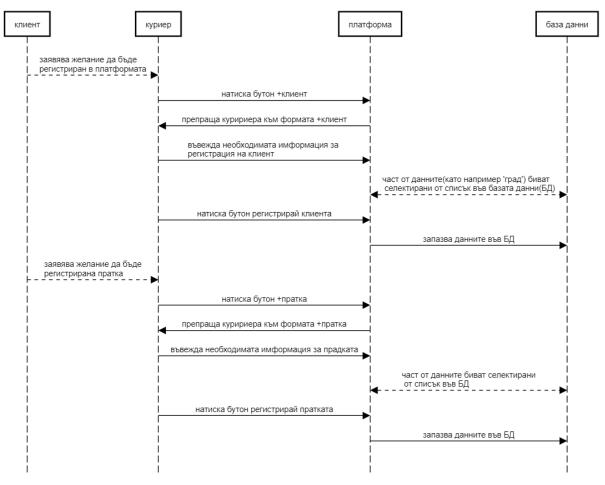
use-case



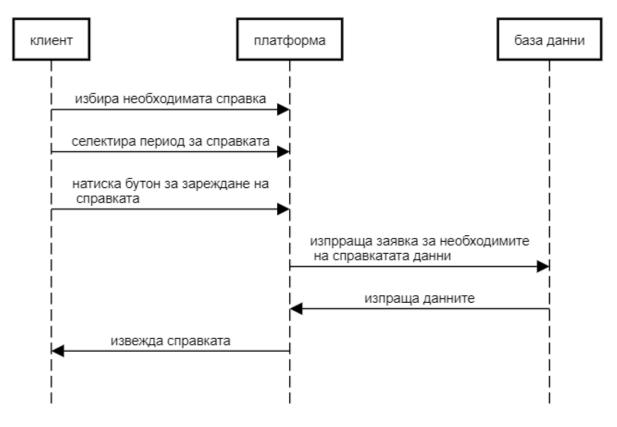
влизане в системата(login)



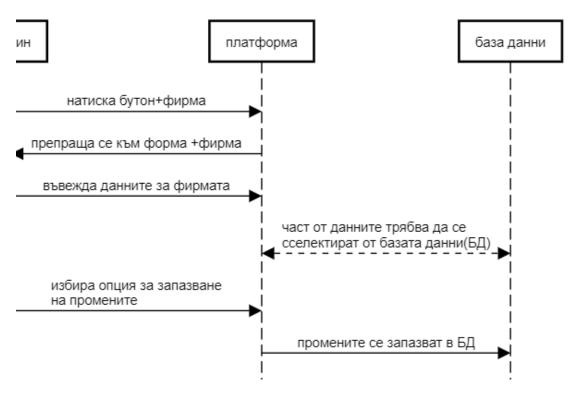
куриер-платформа



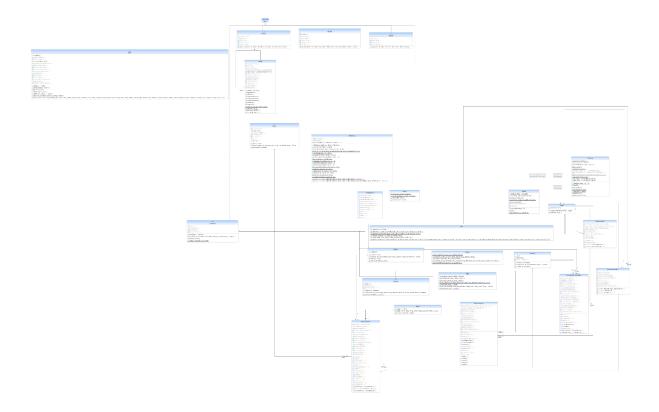
клиент-платформа



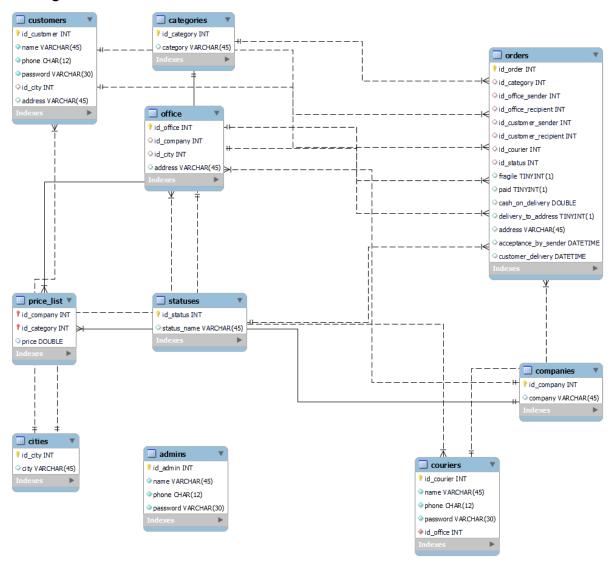
админ-платформа



Class Diagram



ER Diagram



Реализация

БД:

видове данни:

id-та(ключове)-тип int със автоматично инкрементиране за първичните ключове за да не се налагат постоянни ръчни ъпдейти

имена и адреси- тип varchar със дължина 45 символа ползваме varchar понеже решихме да попълним БД на латиница и не ни е необходим unicode

пароли -varchar със дължина 30 символа използва се поради същите причини като в имената

телефони-char с дължина 12 символа типа е избран понеже телефонните номера са със фиксирана дължина

дати- тип Date

валута-double понеже са необходими изчисления със стойностите на тези данни

други - (чупливо , предплатена доставка и достаставка до адрес) тип tinyint с дължина 1, защото биват пояснителни за пратката и разполагат само с 2 стойности

GUI:

Логин

- 1.pane
- 2.imageView
- 3.Label
- 4.TextField
- 5.PasswordField
- 6.Button



справки

- 1,2,3.pane
- 4.imageView
- 5,6,7.Label
- 8,9.TextField
- 10.menuButton
- 11,12,13,14,15,16,17.Button
- 18.tableView
- 19,20.datePicker
- 21..comboBox



клиент

- 1.pane
- 2,3,4,5,6,7.TextField
- 8.comboBox
- 9.Button



пратка

1,2,3,4.comboBox 5,6,7,9.TextField 9,10.datePicker 11,12,13.checkBox

14.Button



фирма

1,2,3,4.comboBox 5,6,7,8,9,10,11,12,13.TextField 14,15,16,17,18,19,20,21,22.Button 23,24.pane

