

ЗАДАНИЕ

По „Практикум ООП и БД“

Да се направи десктоп приложение на програмния език Java, което комуникира с релационна база от данни. Темата на приложението е по избор на екипа, но то трябва да запазва данни в релационна база от данни, която е съставена от минимум три свързани таблици. Базата данни трябва да бъде реализирана в трета нормална форма.

Графичният интерфейс на приложението трябва да предоставя възможност за извършване на базовите операции (insert, update, delete и търсене по един критерий) върху всяка една от таблиците. Данните от всяка една от таблиците трябва да бъдат визуализирани и актуализирани след всяка една извършена операция, така че във всеки момент потребителят да вижда актуалното състояние на данните.

Да се създаде справка (търсене) по повече от един критерий (минимум два), като всеки от тях е от различна таблица. Резултатът да се визуализира в приложението в удобен за потребителя вид.

Всички операции през графичния интерфейс трябва да бъдат извършвани без потребителят да има достъп до служебни или специфични данни – например ID-та от базата данни.

Настройките за връзка към базата данни да бъдат изнесени във конфигурационен файл, който да се чете при стартиране на програмата.

ВАЖНО: При извършването на всички операции трябва да се запазва консистентност на базата данни и нейната нормализация (трета нормална форма).