Лабораторная работа №14

«XAMARIN Forms с WEB API»

**Цели работы:**

1. Научиться создавать мобильные приложения с CRUD операциями на основе WEB API.

**Задание№1**

Выберите свою предметную область, вычислив остаток от деления по модулю своего порядкового номера в журнале на 20.

| **Вариант** | **Предметная область** |
| --- | --- |
| 1 | Научная лаборатория |
| 2 | Университет (учебный процесс) |
| 3 | Приемное отделение больницы |
| 4 | Диспетчерская МЧС |
| 5 | Аптека |
| 6 | Библиотека |
| 7 | Аэропорт (диспетчерская) |
| 8 | Таксопарк |
| 9 | Сотовая компания |
| 10 | Интернет-провайдер |
| 11 | Школа |
| 12 | Сеть ресторанов |
| 13 | Издательство журнала |
| 14 | Туроператор |
| 15 | Обработка результатов ЕГЭ |
| 16 | Железная дорога (продажа билетов) |
| 17 | Промышленное предприятие (сбыт продукции) |
| 18 | Промышленное предприятие (отдел кадров) |
| 19 | Промышленное предприятие (сборочное производство) |
| 20 | Промышленное предприятие (поставка материалов) |

Используйте схему БД из Л.Р.№12.

Реализуйте CRUD – операций для всех созданных таблиц в рамках WEB API проекта.

Разработайте мобильное приложение на основе фреймворка Xamarin.Forms с возможностью работы с БД посредством WEB API.

Примечание: По-возможности используйте в проекте Xamarin.Forms паттерн “Репозиторий” - расширьте функционал доступа к данным Л.Р.№13, добавив возможность не только локального сохранения данных, но и отправки их на WEB API сервер.