

## Ауд. 29. Використання баз даних

**A29.01** У файлі MS Excel на 2 робочих аркушах записано дані про робітників підприємства. На першому аркуші – дані про робітників:

Табельний номер  
Прізвище  
Ім'я  
По батькові  
Паспорт  
Заробітна платня  
Код підрозділу

На другому аркуші – дані про підрозділи:

Код підрозділу  
Назва підрозділу

Описати програму яка створює базу даних з 2 таблиць для робітників та підрозділів та додає усі дані з MS Excel до цієї бази.

**A29.02** Скласти програму, яка працює в оточенні веб-сервера, для конвертування валют. Поточні курси валют містяться у базі даних на сервері. База даних містить 2 таблиці: таблиця валют та таблиця курсів валют. Таблиця валют містить 2 поля:

<код валюти> <назва валюти> ,

наприклад, UAH та Українська гривня. Таблиця курсів валют має такий вигляд:

<код валюти 1> <код валюти 2> <курс>.

Код валюти – це рядок з 3 символів, наприклад UAH, USD, EUR тощо.

Currency1	Currency2	Rate
UAH	USD	24,81
UAH	EUR	27,75
...	...	...

Програма повинна забезпечити вибір двох валют зі списків кодів валют на сторінці, введення суми у першій валюті та показ суми у другій валюті.

Надати можливість додавання/зміну/видалення валюти.