Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет інформаційних технологій

Кафедра прикладних інформаційних систем

Спеціальність «Комп’ютерні науки та інформаційні технології»

Дисципліна «Бази даних»

Освітня професійна програма «Прикладні інформаційні системи»

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6**

1. Що таке інтерфейс користувача. Основні елементи керування інтерфейсу користувача. Приклади. Значення та синтаксис функції mysqli\_escape\_string(), приклад. (10 балів)

2. Практичне завдання (20 балів).

Відповідно до виданих таблиць створити в MySQL базу даних та розробити власний графічний інтерфейс для з’єднання з базою даних та отримання наступних запитів:

* запит про не сплачені замовлення товарів на 12.04.2004. Динамічний набір записів повинен містити такі поля: Номер замовлення, Назва дистріб'ютора, Адреса дистріб'ютора, Дата замовлення, Дата сплати.
* груповий запит, що виводить загальну кількість товарів, у яких ціна більше за середню ціну всіх товарів.
* перехресний запит, який би відтворювався наступною таблицею:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва дистріб'ютора | **2 квартал** | **3 квартал** |
| **"August Gumplmayr"** | *Загальна вартість* | *Загальна вартість* |
| *…* | *…* | *…* |
| **"Cerdec ag"** | *Загальна вартість* | *Загальна вартість* |

***Вартість*** розраховуються як добуток *ціни* товару на *кількість* замовленого товару. Якщо назва країни дистріб'ютора Великобрітанія, то *ціна* збільшується на 4,5%, в іншому випадку - *ціна* залишається незмінною.

3. На основі отриманих таблиць спроектувати документно-орієнтовану схему бази даних. (10 балів)

Затверджено на засіданні кафедри (протокол № від “ ” р.)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Плескач В.Л.) Укладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Краснощок В.М.)

(підпис) (підпис)