Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН**

**БИЛЕТ № 2**

Выполнил:

обучающийся группы № 3ПКС-420

Н.Е. Чичерина

*(И.О. Фамилия)*

Проверили:

К. П. Жуков

*(И.О. Фамилия)*

И. В. Сибирев

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**2023**

**ЗАДАНИЕ 1**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Автоматически созданное описание

Скриншот демонстрирует выполнения команды ipconfig для просмотра сетевых настроек компьютера. С помощью ipconfig узнала ip сетевого шлюза

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Скриншот демонстрирует выполнения команды ping.

Комментарий ping: ping отправляет сетевые пакеты, на удаленный хост и ожидает получения эхо-ответов от него. Если удаленный хост успешно получает эхо-запрос и отправляет обратно эхо-ответ, то соединение считается успешным.

Код .bat файла:

@echo off

for /f "tokens=3" %%a in ('route print ^| findstr "\<10.37.105.1\>"') do set gateway=%%a

ping %gateway%

pause

**ЗАДАНИЕ 2**

Было создано 2 таблицы:

* REPORT
* GATEWAYS

Подробнее о таблицах:

Таблица REPORT содержит колонки:

* Gateway\_ID – для использования ID как ключа из таблицы REPORT
* Date – дата проверки шлюза
* Ping – Ping

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Таблица REPORT в режиме проект

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Заполнение таблицы REPORT

Таблица GATEWAYS содержит колонки:

* ID – для простого использования ID как ключа в таблице REPORT
* IP – ip адрес шлюза
* Gateways – имя шлюза

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Таблица GATEWAYS в режиме проект

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Заполнение таблицы GATEWAYS

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Автоматически созданное описание

Диаграмма созданной базы. Связь ID -> Gateway\_ID вида «один ко многим»

Текст запроса:

SELECT GATEWAYS.Gateway, GATEWAYS.IP, REPORT.Ping, REPORT.Date

FROM GATEWAYS

JOIN REPORT ON gateways.ID = REPORT.Gateway\_ID

WHERE REPORT.Ping = (SELECT MAX(Ping) FROM REPORT);

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Запрос, выводящий шлюз с наибольшим значением ping

Для проверки корректности запроса изменим данные в таблице REPORT

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Перезаполненная таблица REPORT

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

Результат выполнения запроса

**ЗАДАНИЕ 3**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Заполнение справочника ОБОРУДОВАНИЕ

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Заполнение справочника ПОСТАВЩИКИ

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Заполнение справочника ТИП НОМЕНКЛАТУРЫ

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Заполнение справочника ЦЕНА

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Заполнение документа ЗАКУПКА

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Код автоподстановки в форме документа ЗАКУПКА

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Результат формирования отчета В РАЗРЕЗЕ НОМЕНКЛАТУРНЫХ ГРУПП

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

Результат формирования отчета В РАЗРЕЗЕ ПОСТАВЩИКОВ

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

Результат формирования отчета ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Скриншоты конфигурации

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Справочники Документы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Отчеты Регистры