

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Физико-математический факультет

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой-разработчиком

(подпись) Коровой А.В.
(Ф.И.О.)

протокол № 1 «30» 08 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.О.29 «Базы данных»

на 2024/2025 учебный год

Направление

01 03 .02 Прикладная математика и информатика

Профиль

Системное программирование и компьютерные технологии

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

ГОДА НАБОРА 2022

Разработчик: доцент

(подпись) Надькин Л.Ю.
(Ф.И.О.)

« 30 » 08 2024 г.

Тирасполь 2024г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический факультет

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

Итоговый тест к зачету с оценкой

1. Что такое база данных?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Программа для создания графики
2. Упорядоченная совокупность данных, организованная для удобного хранения и управления
3. Устройство для хранения файлов
4. Язык программирования

2. Какой язык используется для работы с реляционными базами данных?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. HTML
2. SQL
3. Python
4. Java

3. Что означает аббревиатура SQL?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Structured Query Language
2. Simple Question Logic
3. System Query Line
4. Standard Query Level

4. Какой тип данных в SQL используется для хранения целых чисел?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. VARCHAR
2. INT
3. BOOLEAN

4. DATE

5. Какой оператор SQL используется для извлечения данных из таблицы?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. INSERT
2. DELETE
3. SELECT
4. UPDATE

6. Что такое первичный ключ (PRIMARY KEY)?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Ключ, который может быть NULL
2. Ключ, который однозначно идентифицирует каждую запись в таблице
3. Ключ, который ссылается на другую таблицу
4. Временный ключ

7. Какой оператор SQL используется для добавления новых записей в таблицу?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. ADD
2. INSERT
3. CREATE
4. UPDATE

8. Какой оператор SQL используется для изменения существующих данных в таблице?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. MODIFY
2. ALTER
3. UPDATE
4. CHANGE

9. Какой оператор SQL используется для удаления таблицы?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. REMOVE
2. DROP
3. DELETE
4. ERASE

10. Что такое внешний ключ (FOREIGN KEY)?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Ключ, который обеспечивает связь между таблицами
2. Ключ, который автоматически увеличивается
3. Ключ, который шифрует данные
4. Ключ, который не может быть изменен

11. Какой оператор SQL используется для сортировки данных?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. GROUP BY
2. SORT BY
3. ORDER BY
4. ARRANGE BY

12. Какой тип соединения (JOIN) возвращает все строки из обеих таблиц, даже если нет совпадений?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. RIGHT JOIN
4. FULL JOIN

13. Какой оператор SQL используется для фильтрации групп данных?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. WHERE
2. FILTER
3. HAVING
4. GROUP

14. Какой оператор SQL используется для создания новой таблицы?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. NEW TABLE
2. CREATE TABLE
3. ADD TABLE
4. MAKE TABLE

15. Что делает команда ALTER TABLE?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Удаляет таблицу

2. Изменяет структуру таблицы
3. Вставляет данные в таблицу
4. Создает копию таблицы

16. **Какой оператор SQL используется для удаления записей из таблицы?**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. ERASE
2. CLEAR
3. DELETE
4. REMOVE

17. **Что такое индекс в базе данных?**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Столбец таблицы
2. Средство ускорения поиска данных
3. Тип данных
4. Ограничение на таблицу

18. **Какой тип JOIN возвращает только совпадающие строки из обеих таблиц?**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. INNER JOIN
2. LEFT JOIN
3. RIGHT JOIN
4. CROSS JOIN

19. **Какой оператор SQL используется для подсчета количества записей?**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. SUM()
2. AVG()
3. COUNT()
4. TOTAL()

20. **Что делает команда TRUNCATE TABLE?**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Удаляет все строки из таблицы, но не саму таблицу
2. Удаляет таблицу полностью

3. Изменяет структуру таблицы
4. Создает резервную копию таблицы