|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Факультет інформаційно-комп’ютерних технологійКафедра інженерії програмного забезпеченняСпеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення», 123 «Комп’ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека»,Освітній рівень: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Морозов«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020р. | Затверджено на засіданні кафедрикомп’ютерних наукпротокол  № \_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.І. Сугоняк«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020р. |

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

**З ДИСЦИПЛІНИ «БАЗИ ДАНИХ»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Транзакція у БД – це.. |
| 2. | ODBC – це... |
| 3. | Процес перепроектування БД з метою зменшення надлишковості має назву… |
| 4. | У БД дані зберігаються... |
| 5. | Найбільш поширеними в практиці є: |
| 6. | База даних - це: |
| 7. | Таблиці в базах даних призначені: |
| 8. | Найбільш точним аналогом реляційної бази даних може служити: |
| 9. | Стовпець таблиці називається: |
| 10. | Коли місце збереження інформації стає базою даних? |
| 11. | Місце збереження інформації стає базою даних якщо… |
| 12. | Що таке СУБД? |
| 13. | Яке призначення СУБД? |
| 14. | Якими бувають моделі зберігання даних? |
| 15. | Як називаються рядочки в таблицях бази даних? |
| 16. | Що відповідає за безпеку даних в БД |
| 17. | Історично першою моделлю баз даних була: |
| 18. | В базах даних запис, що зберігається та логічний запис … |
| 19. | Окремі об'єкти в БД це… |
| 20. | Що таке ER-діаграма? |
| 21. | Яку назву має найменша збережена одиниця в БД |
| 22. | Що таке аномалія в БД? |
| 23. | Представлення бази даних з погляду користувачів. Вкажіть рівень, що описує ту частину бази даних, яка стосується окремого користувача: |
| 24. | Узагальнююче представлення бази даних. Вкажіть рівень, що описує, які дані зберігаються у базі даних, а також зв’язки, між ними. Фактично це повне представлення вимог до даних з боку організації, яке не залежить від способу їх зберігання: |
| 25. | Фізичне представлення бази даних у комп’ютері. Вкажіть рівень, що описує, як інформація зберігається у базі даних. Він містить опис структур даних і організації окремих файлів, використовуваних для зберігання даних у запам’ятовуючих пристроях: |
| 26. | Структура файлу реляційної бази даних (БД) повністю визначається: |
| 27. | Чи містить яку-небудь інформацію таблиця, в якій немає жодного запису? |
| 28. | Без яких об'єктів не може існувати база даних? |
| 29. | Ієрархічна база даних - це? |
| 30. | Мережева база даних - це? |
| 31. | Реляційна база даних - це? |
| 32. | Таблиці в базах даних призначені… |
| 33. | Чи містить яку-небудь інформацію таблиця, в якій немає полів? |
| 34. | Найбільш точним аналогом плоскої бази даних може служити … |
| 35. | Система керування базами даних - це: |
| 36. | У записі файлу реляційної бази даних (БД) може міститися… |
| 37. | Яку назву має множина логічно взаємозалежних баз даних, розподілених у комп'ютерній мережі? |
| 38. | Вкажіть неіснуючу модель зберігання даних: |
| 39. | Вкажіть автора реляційної моделі: |
| 40. | Вкажіть базову структуру реляційної моделі даних: |
| 41. | Яке з наступних описів типів SQL є правильним? |
| 42. | Який тип даних (SQL) зберігає наближені числові значення з плаваючою комою? |
| 43. | Виберіть правильний порядок вкладеності нормальних форм: (НФ - Нормальна форма, НФБК - Нормальна форма Бойса-Кодда) |
| 44. | Як назвати зв’язок між таблицями, якщо він забезпечується по полям, проіндексованим Primary і Regular відповідно? |
| 45. | Як назвати зв’язок між таблицями, якщо він забезпечується по полям, проіндексованим Regular і Regular відповідно? |
| 46. | Який тип даних SQL не підтримує NULL значення? |
| 47. | Поле якого типу не може бути проіндексоване primary key? (SQL) |
| 48. | Для визначення номера телефону (наприклад, +74952539312) підійде опис: (SQL) |
| 49. | Яке з наступних чисел можна внести в поле, описане як NUMERIC (5,3) (SQL) |
| 50. | Яке з наступних чисел можна внести в поле, описане як NUMERIC (2,3) (SQL) |
| 51. | Яке з наступних описів типів даних є вірним (SQL) |
| 52. | Яке з наступних описів типів даних є вірним (SQL) |
| 53. | Який тип даних (SQL) зберігає наближені числові значення з плаваючою комою |
| 54. | Яке з наступних описів типів SQL є правильним? |
| 55. | Яке поле можна вважати унікальним? |
| 56. | Ключове поле – це поле: |
| 57. | Вкажіть, яку назву має набір дій, що виконуються окремим користувачем або прикладною програмою з метою доступу або зміни вмісту бази даних  |
| 58. | Мова, що містить набір операторів для підтримки основних операцій маніпулювання даними БД: |
| 59. | У чому полягає особливість поля "лічильник"? |
| 60. | Вкажіть яку назву має атрибут або множина атрибутів, що однозначно ідентифікує кортеж даного відношення. |
| 61. | Кожне поле таблиці було неподільним і не містить груп, що повторюються. Це визначення … |
| 62. | Вкажіть атрибут або множину атрибутів усередині відношення, що відповідає потенційному ключу деякого відношення: |
| 63. | Яку назву має потенційний ключ, який вибраний для унікальної ідентифікації кортежів усередині відношення: |
| 64. | Вкажіть тип зв’язку, коли кожному запису однієї таблиці відповідає запис з іншої таблиці та навпаки: |
| 65. | Вкажіть тип зв’язку, коли кожному запису першої таблиці відповідає декілька записів другої таблиці та одному запису другої таблиці відповідає один запис першої таблиці: |
| 66. | Вкажіть тип зв’язку між таблицями, коли кожному запису першої таблиці відповідає декілька записів другої таблиці та одному запису другої таблиці відповідає декілька записів першої таблиці: |
| 67. | В якій з перерахованих пар дані відносяться до одного типу? |
| 68. | Вибрати варіант, що не належить до логічних типів даних: |
| 69. | До якого типу даних відноситься значення виразу 0,7-3> 2? |
| 70. | Виберіть правильне продовження фрази "нормалізація - це … |
| 71. | Тип даних CHAR зберігає: |
| 72. | Тип даних NCHAR зберігає: |
| 73. | Тип даних VARCHAR зберігає: |
| 74. | Тип даних NVARCHAR зберігає: |
| 75. | Тип даних NTEXT зберігає: |
| 76. | Тип даних,що зберігає числа з фіксованою точністю і масштабом. |
| 77. | Тип точних числових даних, що зберігає цілі значення. |
| 78. | Цілочисельний тип даних, який може приймати значення 1, 0 або NULL. |
| 79. | Тип наближених числових даних, що використовується для збереження числових даних з плаваючою комою. |
| 80. | Тип даних, який зберігає значення різних типів даних, підтримуваних SQL Server. |
| 81. | Тип даних, що використовується для представлення положення в ієрархії |
| 82. | Оберіть тип даних,що використовується як механізм для відмітки версій рядків таблиці. |
| 83. | Оберіть тип даних,що представляє дані в земній системі координат.  |
| 84. | Оберіть тип даних,що представляє дані в евклідовому просторі (пласкій системі координат). |
| 85. | Який вираз викличе помилку  |
| 86. | Яка з вказаних команд не є командою SQL? |
| 87. | Інструкція INSERT − це: |
| 88. | Інструкція UPDATE − це: |
| 89. | Інструкція АLTER – це: |
| 90. | Інструкція DROP TABLE – це: |
| 91. | Інструкція DELETE – це |
| 92. | Як розшифровується SQL? |
| 93. | Виберіть правильний SQL запит для вставки нового запису в таблицю "Persons" |
| 94. | Оберіть правильний SQL запит для вставки нового запису в таблицю "Persons", причому в полі "LastName" вставити значення "Olsen". |
| 95. | Як змінити значення "Hansen" на "Nilsen" в колонці "LastName", таблиці Persons? |
| 96. | Як видалити записи, де значення поля "FirstName" дорівнює "Peter"? |
| 97. | Яка інструкція мови SQL використовується для створення запиту на вибірку? |
| 98. | Інструкція мови SQL ''CREATE TABLE '' використовується для: |
| 99. | Інструкція мови SQL "ALTER TABLE '' використовується для: |
| 100. | Вкажіть коректний запит INSERT: |
| 101. | Підзапит в інструкції INSERT SQL |
| 102. | Вкажіть вірний синтаксис команди insert. |
| 103. | Вкажіть вірний синтаксис команди update. |
| 104. | Дана таблиця, що створена за допомогою SQL-виразу:CREATE TABLE Students (Id INTEGER PRIMARY KEY, First\_name VARCHAR(50) NOT NULL, Last\_name VARCHAR(50) NOT NULL, Address VARCHAR(100))Який запити не дозволить додати запис в цю таблицю? |
| 105. | Який варіант Insert коректний? |
| 106. | У базі даних є єдина таблиця Book з первинним ключем, створеним на стовпці ID. Що буде результатом виконання виразу DELETE FROM Book? |
| 107. | Дана таблиця з індексом:CREATE TABLE Table\_1(col1 int, col2 int); CREATE UNIQUE INDEX Index\_1\_2 on Table\_1 (col1, col2);Ми починаємо заповнювати її даними, виконуючи по черзі запити, наведені нижче. Починаючи з якого запиту запити перестануть виконуватися? |
| 108. | Дана таблиця Persons.За допомогою якого запиту можна помістити значення 'Perez' в поле LastNameтаблиці Persons? |
| 109. | Яка з вказаних команд не є командою SQL?  |
| 110. | У SQL-конструкції SELECT умови фільтрів вказуються після ключового слова ... |
| 111. | У SQL-конструкції SELECT критерії впорядкування записів вказуються після ключового слова ... |
| 112. | У SQL-конструкції SELECT опис зв’язків між таблицями по певним полям вказуються після ключового слова ... |
| 113. | Для пов’язування таблиць у SQL-конструкціях реалізовано 4 типи зв’язків. Вкажіть неіснуючий варіант. |
| 114. | Опція SQL-конструкції SELECT, що відповідає за впорядкування у зворотному порядку |
| 115. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Яку кількість записів видасть наступний запит?select books.name,izd.name from izd right join books on izd.id=books.id\_izd |
| 116. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Яку кількість записів видасть наступний запит?Select books.name, izd.name from izd left join books on izd.id=books.id\_izd |
| 117. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Яку кількість записів видасть наступний запит?Select books.name, izd.name from izd inner join books on izd.id=books.id\_izd |
| 118. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Яку кількість записів видасть наступний запит?Select books.name, izd.name from izd full join books on izd.id=books.id\_izd |
| 119. | Який правильний порядок написання оператора Select |
| 120. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Яку кількість записів видасть наступний запит?Select books.name,izd.name from izd, books |
| 121. | Інструкція SELECT – це: |
| 122. | У реченні FROM: |
| 123. | У реченні WHERE |
| 124. | У реченні GROUP BY: |
| 125. | У речення HAVING: |
| 126. | Як вибрати всі записи з таблиці "Persons", де значення поля "FirstName" починається з букви "a"? |
| 127. | Яка SQL команда використовується для вибірки даних з бази? |
| 128. | Як вибрати колонку з назвою "FirstName" з таблиці "Persons"? |
| 129. | Як вибрати всі поля з таблиці "Persons"? |
| 130. | Як вибрати всі записи з таблиці "Persons", де значення поля "FirstName" дорівнює "Peter"? |
| 131. | Як вибрати всі записи з таблиці "Persons", де значення поля "FirstName" дорівнює "Peter" і "LastName" дорівнює "Jackson"? |
| 132. | Як вибрати всі записи з таблиці "Persons", де значення поля "LastName" в алфавітному порядку знаходиться між значеннями "Hansen" і "Pettersen"? |
| 133. | Який SQL вираз використовується для вилучення значень без повторень? |
| 134. | Яка SQL команда використовується для упорядкування результатів? |
| 135. | Як вибрати всі записи з таблиці "Persons", упорядковані по полю "FirstName" в зворотному порядку? |
| 136. | Як вивести кількість записів, що зберігаються в таблиці "Persons"? |
| 137. | У таблиці Employers є поля FName, LName і BirthDate.Результат наступного запиту : SELECT FName , LName, Birthdate From EmployersORDER BY BirthDate DESC, LName |
| 138. | Для групування даних використовується вираз: |
| 139. | Щоб вилучити значення, що дублюються з результату вибірки, потрібно використовувати: |
| 140. | Яку команду можна використовувати для того, щоб упорядкувати таблицю замовлень (Orders) за датою замовлення (поле OrderDate) за зростанням: |
| 141. | Яку підсумкову функцію треба вибрати для обчислення кількості записів в групі? |
| 142. | У таблиці Customers зберігаються дані про клієнтів, а в таблиці Phones - телефони клієнтів. Що виконує дана інструкція:SELECT Customers.LnameFROM Customers INNER JOIN Phones ON Customers.CustomerNum=Phone.CustomerNum WHERE (Customers.LName Like ‘N%’)ORDER BY Customers.LName |
| 143. | Яку конструкцію потрібно використовувати для відбору зв'язаних даних з двох таблиць? |
| 144. | Для чого призначені запити Select? |
| 145. | Оберіть вірну відповідь. Порядок рядків в результатах SQL-запиту: |
| 146. | Існує таблиця books (книги)Що видасть наступний запит?Select count(price) from books |
| 147. | Припустимо, що деяка база даних описується наступним переліком записів:1 Іванов, 1956, 2400;2 Сидоров, 1957, 5300;3 Петров, 1956, 3600;4 Козлов, 1952, 1200;Які з записів поміняються місцями при сортуванні за зростанням цієї БД, якщо сортування буде здійснюватися по полю Прізвище |
| 148. | Припустимо, що деяка таблиця містить поля ПРІЗВИЩЕ, РІК НАРОДЖЕННЯ, ДОХІД. Які прізвища будуть знайдені при пошуку осіб за умовою: РІК НАРОДЖЕННЯ> 1958 AND ДОХІД <3500  |
| 149. | Дан фрагмент бази даних

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Прізвище | Ім’я | Клас |
| 1 | Іванов | Олег | 10 |
| 2 | Катаєв | Петро | 9 |
| 3 | Беліков | Василь | 10 |
| 4 | Носов | Артем | 7 |

Який рядок буде займати прізвище ІВАНОВ після проведення сортування за зростанням в поле КЛАС? |
| 150. | Оператор BETWEEN в SQL-запиті |
| 151. | Що таке "запланований запит" (зумовлений запит)? |
| 152. | Конструкція HEAVING у запитах/відображеннях задає… |
| 153. | У випадку, якщо дві таблиці у запиті пов’язані зв’язком типу INNER JOIN, то в результаті будуть відображені... |
| 154. | Групування у запитах потрібно для... |
| 155. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Який результат наступного запиту?SELECT Name FROM Books, Izd |
| 156. | Дві таблиці А та В, містять поля row, А містить 10 записів, В містить 5 записів. Яку кількість записів поверне наступний запит:Select A.row, B.row from A,B? |
| 157. | Яким буде результат запиту до таблиці Books (зареєстровані у бібліотеці книги)? SELECT books.author, count(1) FROM booksGROUP BY books.authorORDER BY books.author |
| 158. | Яким буде результат запиту?SELECT max(tovar.price) FROM db.tovar |
| 159. | Яким буде результат запиту до таблиці tovar (реєстр товарів)?SELECT max(tovar.price) FROM db.tovar GROUP BY tovar.category |
| 160. | Яким буде результат запиту до таблиці books (зареєстровані у бібліотеці книги)? SELECT count(books.author), books.name FROM db.books ORDER BY books.author |
| 161. | За допомогою якої утіліти MSSQL реалізують базові функції конфігурування сервера БД |
| 162. | Яка з умов для конструкції WHERE дозволяє відібрати адреси клієнтів з USA і Canada: |
| 163. | У базі даних є таблиця Book з наступними стовпцями:- ID - унікальний числовий ідентифікатор видання, первинний ключ;- Title - назва книги;- Author - автор книги (приймаємо припущення, що у кожної книги тільки один автор);- Publisher - видавництво, в якому вийшла книга;- Pub\_Year - рік видання книги.Що є результатом виконання запитуUPDATE Book SET ID = ID + 1 WHERE Publisher = 'Азбука', якщо врахувати, що наведені всі рядки, присутні в таблиці?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Title | Author | Publisher | Pub\_year |
| 1 | Війна і мир | Толстой Л.Н | Думка | 1981 |
| 2 | Козаки | Толстой Л.Н. | Азбука | 1999 |
| 3 | Французька мова | Ісмаїлов Р.А. | Вища школа | 2003 |
| 4 | Як це робилося в Одесі | Бабель І. | Азбука | 2003 |

 |
| 164. | У базі даних є таблиця Book з наступними стовпцями:- ID - унікальний числовий ідентифікатор видання, первинний ключ;- Title - назва книги;- Author - автор книги (приймаємо припущення, що у кожної книги тільки один автор);- Publisher - видавництво, в якому вийшла книга;- Pub\_Year - рік видання книги.Який запит повертає всю інформацію про книги, видані у видавництвах «Азбука» або «Думка». |
| 165. | У базі даних є таблиця Book з наступними стовпцями:- ID - унікальний числовий ідентифікатор видання, первинний ключ;- Title - назва книги;- Author - автор книги (приймаємо припущення, що у кожної книги тільки один автор);- Publisher - видавництво, в якому вийшла книга;- Pub\_Year - рік видання книги.Необхідно вибрати авторів книг, що перевидавалися в тому ж або в іншому видавництві. Оберіть правильний варіант запиту. |
| 166. | Дана таблиця nums з даними:

|  |  |
| --- | --- |
| id | num |
| 1 | 1 |
| 2 | null |
| 3 | 2 |
| 2 | null |
| 3 | 5 |
| 3 | 7 |

Які з наступних запитів поверне рівно 3 записи з цієї таблиці: |
| 167. | Існує дві таблиці books (книги)та Izd (видавництва)Оберіть кількість рядків в результаті виконання наступного запиту:SELECT Sum(price) FROM BooksGROUP BY books.id\_izd |
| 168. | У базі даних є таблиця Book з наступними стовпцями:- ID - унікальний числовий ідентифікатор видання, первинний ключ;- Title - назва книги;- Author - автор книги (приймаємо припущення, що у кожної книги тільки один автор);- Publisher - видавництво, в якому вийшла книга;- Pub\_Year - рік видання книги.Яким буде результат SQL-запиту?(SELECT \* FROM Book WHERE Publisher = 'Азбука')UNION(SELECT Title, Author, Publisher FROM Book) |
| 169. | Дана таблиця Books.Id int, name char(70), price numeric(11,2)Що поверне наступний запит:Select \* from books where price>(Select avg(price) from books) |
| 170. | Що поверне запит SELECT 1 FROM Books, якщо таблиця Books, існує? |
| 171. | Нехай дана таблиця Income, два стовпці якої мають значення:

|  |  |
| --- | --- |
| Profit | Loss |
| 1000 | 100 |
| 2000 | NULL |
| 3000 | 1000 |
| NULL | 500 |
| NULL | NULL |

Яке значення поверне запит:SELECT COUNT (Profit-Loss)FROM Income; |
| 172. | Дана таблиця cars:color-----bluerednullblueЯким буде результат наступного запиту:SELECT COUNT (DISTINCT color) FROM cars |
| 173. | Дана таблиця Clients

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Name | Summa |
| 1 | Sasha | 4000 |
| 2 | Marina | 2000 |
| 3 | Stepan | 0 |
| 4 | Klara | NULL |

Після оновлення таблиці:UPDATE Clients SET Summa = Summa + 700Який буде результат виконання запиту:SELECT AVG (Summa) FROM Clients |
| 174. | В MS SQL шаблон [^a-d] означає |
| 175. | MS SQL. Функція RTRIM |
| 176. | В MS SQL шаблон [^ad] означає |
| 177. | Інструкція TRUNCATE – це: |
| 178. | Операції з курсором(Transact-SQL) не підтримуються в наступних інструкціях: |
| 179. | Функція, що перетворює вираз одного типу даних в інший. |
| 180. | Функція, що повертає елемент за вказаним індексом зі списку значень в SQL Server. |
| 181. | Функція, що повертає найменше ціле число, яке більше або дорівнює даному числовому виразу |
| 182. | Функція, що повертає останній день місяця, що містить зазначену дату, з необов'язковим зміщенням. |
| 183. | Функція, повертає рядок, що є результатом об'єднання двох або більше строкових значень. |
| 184. | DTOS(), STR(), CHR(), VAL() Ці функції слід віднести до… |
| 185. | MS SQL. Функція DATEADD… |
| 186. | Спеціальна таблиця в яку зберігаються дані при роботі тригера на видалення рядків з таблиці має назву |
| 187. | Тригери INSTEAD OF… |
| 188. | Рекурсивний тригер це… |
| 189. | MS SQL. Функція REPLACE… |
| 190. | MS SQL. Функція DATENAME |
| 191. | Яку назву має спеціальна таблиця в яку зберігаються дані при роботі тригера на зміну даних в рядку таблиці |
| 192. | Тригери FOR …  |
| 193. | MS SQL. Функція LOWER… |
| 194. | MS SQL. Функція GETUTCDATE… |
| 195. | Вкажіть функцію, що повертає кількість символів зазначеного строкового виразу, виключаючи кінцеві пробіли. |
| 196. | Вкажіть функцію, що повертає символьний вираз після перетворення символьних даних верхнього регістру в символьні дані нижнього регістра. |
| 197. | Вкажіть функцію, що повертає символьний вираз після видалення початкових пробілів. |
| 198. | Вкажіть функцію, що повертає рядок пробілів. |
| 199. | Для чого використовується утиліта SQLCMD? |
| 200. | Оператор зчеплення (конкатенація) виглядає таким чином |
| 201. | Оберіть термін, що відповідає наведеному визначенню:«Компонент СУБД, що взаємодіє із запущеними користувачами прикладними програмами і запитами. Він приймає запити і перевіряє зовнішню і концептуальну схеми для визначення тих записів, які необхідні для задоволення вимог запиту. Потім даний компонент викликає контролер файлів для виконання запиту.» |
| 202. | Оберіть термін, що відповідає наведеному визначенню:«Компонент СУБД, який керує доступом до системного каталогу і забезпечує роботу з ним. Системний каталог доступний для більшості компонентів СУБД.» |
| 203. | Виберіть термін, що відповідає наведеному визначенню:«Архітектура, за якої у додатку є компоненти, що визначають логіку діалогу, а також логіку обробки і керування даними. ПЕОМ використовується для виконання функцій відображення даних, що полегшує побудову графічного інтерфейсу, обробка даних відбувається на сервері» |
| 204. | Оберіть термін, що відповідає наведеному визначенню:«Особливістю архітектури є наявність виділених серверів баз даних, що підтримують мову структурованих запитів виконуючи пошук, сортування й агрегування даних.» |
| 205. | Які оператори можна використовувати,якщо умови з’єднання таблиць задаються реченням WHERE? |
| 206. | До якого речення можна включити підзапит?  |
| 207. | Продовжіть речення. Підзапит, що генерує двомірну вибірку розміром n×m, де n>1, m>1, можна використовувати з оператором IN … |
| 208. | Чи можна використовувати речення HAVING у підзапиті інструкції INSERT? |
| 209. | Чи можна в реченні SET встановлювати нові значення для полів декількох таблиць? |
| 210. | Які об’єкти знищує команда DELETE? |
| 211. | Продовжіть речення. SQL – це … |
| 212. | Продовжіть речення. Компоненти інструкції SQL … |
| 213. | Оберіть вірний порядок виконання інструкції SELECT. |
| 214. | Оберіть вірний порядок запису інструкцій SELECT. |
| 215. | Який вираз є аналогом предиката «pole3=4 OR pole3=5»? |
| 216. | Що може бути результатом, який відповідає предикату «pole3 LIKE c\_t»? |
| 217. | Продовжіть речення.Конструкція «WHERE pole3 IS NULL» є… |
| 218. | Які оператори можна використовувати у предикатах речення HAVING? |
| 219. | Який вираз є аналогом предиката «pole3>=1 OR pole3<=5»? |
| 220. | Нехай визначена локальна змінна @var типу int. Вкажіть правильні способи присвоєння значень змінної @var. |
| 221. | Який результат виконання запиту? SELECT '24' + '3' |
| 222. | Яку максимальну кількість рядків можна вставити в базу однією командою INSERT? |
| 223. | З якою метою використовуються перевірочні обмеження (CHECK Constraints)? |
| 224. | Потрібно зберігати десяткові числа з точністю (precision) 25 і масштабом (scale) 10 у додатку, який вимагає заданої точності. Який тип даних слід обрати для колонки? |
| 225. | Якій розмір має результат даного запиту до таблиці Таb1?  SELECT COUNT(\*) FROM Tab 1 Таb1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod\_st | Name | Predmet | Ots |
| 1 | Cіренький В.С. | Історія | 4 |
| 2 | Хлопенко С.Т. | Математика | 5 |
| 3 | Хлопенко С.Т. | Історія | 3 |
| 4 | Cіренький В.С. | АМП | 5 |

 |
| 226. | Якій розмір має результат даного запиту до таблиці Таb1? SELECT Name, COUNT(\*) FROM Tab 1Tab1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod\_st | Name | Predmet | Ots |
| 1 | Cіренький В.С. | Історія | 4 |
| 2 | Хлопенко С.Т. | Математика | 5 |
| 3 | Хлопенко С.Т. | Історія | 3 |
| 4 | Cіренький В.С. | АМП | 5 |

 |
| 227. | Запит SELECT \* FROM tab1 WHERE pole1 = ( SELECT pole2  FROM tab2  WHERE pole3= ‘AAAA’) є: |
| 228. | Якій розмір має результат даного запиту до таблиці Таb1?  SELECT COUNT(Name) FROM Tab 1 Таb1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod\_st | Name | Predmet | Ots |
| 1 | Cіренький В.С. | Історія | 4 |
| 2 | Хлопенко С.Т. | Математика | 5 |
| 3 | Хлопенко С.Т. | Історія | 3 |
| 4 | Cіренький В.С. | АМП | 5 |

 |
| 229. | Є таблиця Tovar: Id int, NameT char(56), Price int. Що буде результатом виконання даного запиту на мові TSQL?SELECT ID , NameT , Price FROM Tovar WHERE Price >200 GROUP BY ID , NameT |
| 230. | Базове відношення має вигляд:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod\_st | Name | Predmet | Ots |
| 1 | Cіренький В.С. | Історія | 4 |
| 2 | Хлопенко С.Т. | Математика | 5 |
| 3 | Хлопенко С.Т. | Історія | 3 |
| 4 | Cіренький В.С. | АМП | 5 |

Виберіть запит в результаті виконання кого утвориться дане похідне відношення.

|  |  |
| --- | --- |
| Predmet | Ots |
| Історія | 4 |
| Математика | 5 |
| АМП | 5 |

 |
| 231. | Яке з тверджень є вірним для результату запиту, що не містить речення ORDER BY? |
| 232. | Які речення, згідно T-SQL, є обов'язковими в запиті SELECT? |
| 233. | Чому важливо використовувати відповідні типи для атрибутів? |
| 234. | У чому полягає різниця між простим виразом CASE і пошуковим виразом CASE? |
| 235. | Якщо в запиті відсутня пропозиція ORDER BY, в якому порядку будуть виводитись обрані рядки? |
| 236. | Ви хочете, щоб результуючі рядки були відсортовані за зменшенням значення orderdate і далі за зменшенням значення orderid. Яке з наведених далі речень дасть бажаний результат? |
| 237. | Ви виконуєте запит з виразом TOP (3). Який з наступних варіантів найбільш точно описує, скільки рядків буде повернуто? |
| 238. | У чому полягає різниця між реченнями ON і WHERE? |
| 239. | Що відбувається, коли скалярний підзапит повертає більше одного значення? |
| 240. | Яке з наведених далі виразів є еквівалентом вираження |
| 241. | Які обмеження мають групові запити? |
| 242. | У чому полягає різниця між статистичної функцією COUNT (\*) і базової функцією COUNT (<expression>)? |
| 243. | Який тип даних слід використовувати замість TIMESTAMP? |
| 244. | Як позначити, що стовпець categoryname дозволяє значення NULL? |
| 245. | Ви хочете гарантувати введення достовірного значення supplierid для кожного значення productid в таблиці Production.Products. Яке обмеження слід використовувати?  |
| 246. | Який результат виразу WITH SCHEMABINDING в представленні(View)? |
| 247. | Що є результатом речення WITH CHECK OPTION в представленні(View), що має речення WHERE в своїй інструкції SELECT? |
| 248. | У якому з наведених випадків, як правило, не слід вказувати цільовий стовпець в інструкції INSERT? |
| 249. | Яким чином можна модифікувати значення стовпця в цільової рядку і отримати результат цієї модифікації за одне звернення до рядка? |
| 250. | Як працюють таблиці inserted і deleted з інструкцією DML в тригері AFTER? |