

Sprawdzone

Niepotwierdzone

1. Dwa związki wykluczające się można zastąpić:
  - a. relacją 1-n
  - b. relacją 1-1
  - c. relacją m-n
  - d. jednym związkiem
2. Pola zawierające więcej niż jeden typ wartości to pola:
  - a. wielowartościowe
  - b. segmentowe (wielowartościowe zawiera różne wartości tego samego typu, a segmentowe wiele wartości różnego rodzaju)
  - c. wyliczane
  - d. wielokrotne
3. Operator LIKE może być wykorzystany:
  - a. dla pól różnego typu (zwykle tekstowym lub daty)
  - b. tylko dla dat
  - c. tylko dla pól tekstowych
  - d. tylko dla pól numerycznych
4. Zapytania służące do przedstawiania danych są tworzone za pomocą polecenia SQL:
  - a. create
  - b. update
  - c. transform
  - d. insert into
5. Tabela będąca wynikiem zapytania to:
  - a. kwerenda
  - b. tabela parametryczna
  - c. tabela statyczna
  - d. perspektywa
6. Migawka to:
  - a. tabela podzbiór
  - b. tabela wirtualna
  - c. tabela tylko do odczytu
  - d. perspektywa
7. Jeśli w projekcie fizycznym pole biorące udział w relacji po stronie tabeli związanej ma ustawiony atrybut unikalności to relacja jest typu:
  - a. n-m
  - b. taka sytuacja jest niemożliwa
  - c. 1-1
  - d. 1-n
8. Stopień uczestnictwa tabeli podstawowej w relacji 1-1 wynosi:
  - a. (0,1) lub (1,1)
  - b. (1,1)
  - c. (0,1)
  - d. (1,0)
9. Stopień uczestnictwa tabeli związanej w relacji 1-n może wynosić:
  - a. (1,1)
  - b. (1)
  - c. (1,n)
  - d. (1,0)
10. Wartość w polu musi być równa jednej z wartości występujących w polu będącym kluczem podstawowym w tabeli podstawowej. Mowa o:

- a. tabeli walidacji
  - b. polu wymagalnym
  - c. atrybucie jednopolowym
  - d. kluczu obcym
11. Rozwiązanie problemu próżni nie wymaga:
- a. ustawienia opcjonalnego typu uczestnictwa tabel w relacjach
  - b. utworzenia dodatkowych tabel
  - c. utworzenia dodatkowego związku
  - d. utworzenia reguły poprawności
12. Tabela zawierająca dodatkowe dane opisujące temat innej tabeli w bardziej szczegółowy sposób to tabela:
- a. walidacji
  - b. podzbiór
  - c. podrzędna
  - d. łącząca
13. W skład integralności referencyjnej wchodzi:
- a. tabele i pola
  - b. dziedziny integralności
  - c. klucze podstawowe i obce
  - d. reguły usuwania i modyfikacji (typ i stopień uczestnictwa)
14. Stopień uczestnictwa tabeli związanej w relacji 1-n wynosi:
- a. (0,1) lub (1,1)
  - b. (1,n)
  - c. (0,1)
  - d. (1,1)
15. Do przedstawiania dużej ilości danych w zwartej postaci służą kwerendy:
- a. wybierające
  - b. redukujące
  - c. agregujące
  - d. krzyżowe
16. Do zatwierdzenia transakcji służy polecenie:
- a. rollback
  - b. end transaction
  - c. durable
  - d. commit
17. Dane semistrukturalne:
- a. nie są tworzone w oparciu o wcześniej zdefiniowany schemat
  - b. są tworzone w oparciu o schemat semistrukturalny
  - c. nie zawierają metadanych
  - d. są oparte na modelu relacyjnym
18. Klauzula CONSTRAINT w instrukcji CREATE TABLE:
- a. może mieć nazwę ale nie musi
  - b. umożliwia zdefiniowanie klucza podstawowego
  - c. umożliwia określenie liczebności związku w relacji
  - d. musi być użyta w definicji każdej tabeli
19. Wskaż zdanie prawdziwe:
- a. tabela łącząca zawiera zawsze dwa pola
  - b. tabela łącząca ma jednopolowy klucz podstawowy
  - c. restrykcyjne reguły usuwania w projekcie fizycznym bazy danych są domyślne
  - d. typ uczestnictwa tabeli związanej wynosi zawsze (0,1)
20. Zadaniem klucza podstawowego jest:
- a. przyspieszenie wyszukiwania danych

- b. automatyczne numerowanie rekordów
  - c. usprawnienie wprowadzania i modyfikacji danych
  - d. jednoznaczna identyfikacja każdego rekordu tabeli
21. Problem wiatraka polega na:
- a. braku możliwości zarejestrowania pewnych zdarzeń
  - b. trudności w znalezieniu niektórych informacji
  - c. występowaniu tabeli w wielu związkach
  - d. braku możliwości znalezienia niektórych informacji
22. Aby pole tabeli mogło być utworzone, musi posiadać co najmniej następujące atrybuty:
- a. typ i ustawiony atrybut wymagalności
  - b. nazwę i klucz podstawowy
  - c. typ i format
  - d. nazwę i typ
23. Identyczną rolę w formularzach spełniają:
- a. pola listy i pola kombi
  - b. pola wyboru i przyciski przełącznika
  - c. pola tekstowe i etykiety
  - d. grupy opcji i przyciski polecenia
24. W bazach danych nie występują tabele:
- a. walidacji
  - b. podzbiory
  - c. indeksowe
  - d. łączące
25. Jeśli w tabeli A muszą znajdować się rekordy zanim do tabeli B zostanie wprowadzony jakiś rekord, to:
- a. uczestnictwo tabeli A w relacji jest obowiązkowe
  - b. uczestnictwo tabeli B w relacji jest obowiązkowe
  - c. tabela B jest tabelą walidacji
  - d. tabela A jest tabelą walidacji
26. Jeden klient może mieć pod opieką wielu pracowników. Z jednym klientem może być związanych dwóch pracowników: podstawowy i zastępca. W projekcie logicznym należy utworzyć:
- a. 5 tabel
  - b. 4 tabele
  - c. 3 tabele
  - d. 2 tabele
27. Wskaż poprawną definicję relacji: ????
- a. CONSTRAINT FOREIGN KEY (x) REFERENCES a(x)
  - b. CONSTRAINT c FOREIGN KEY a(x) REFERENCES b(x)
  - c. FOREIGN KEY (x) REFERENCES y ON UPDATE CASCADE
  - d. CONSTRAINT c FOREIGN KEY a REFERENCES b ON DELETE RESTRICT
28. Cechą klucza podstawowego nie jest:
- a. unikatowość
  - b. modyfikowalność tylko w określonych przypadkach
  - c. opcjonalność
  - d. wymagalność
29. Zapytaniem funkcjonalnym nie jest kwerenda:
- a. usuwająca
  - b. dołączająca
  - c. modyfikująca
  - d. krzyżowa
30. Typ autonumerowany jest wykorzystywany:
- a. tylko do tworzenia sztucznych kluczy podstawowych

- b. tylko do tworzenia kluczy obcych
  - c. do tworzenia kluczy podstawowych lub kluczy obcych
  - d. tylko do tworzenia naturalnych kluczy podstawowych
31. Próznia polega na:
- a. braku możliwości zarejestrowania pewnych zdarzeń
  - b. trudności w znalezieniu niektórych informacji
  - c. występowaniu tabeli w wielu związkach
  - d. braku możliwości znalezienia niektórych informacji
32. Indeksy mogą być:
- a. jednorodne i niejednorodne
  - b. jednopolowe i wielopolowe
  - c. naturalne i sztuczne
  - d. atrybutowe i obiektowe
33. Pole (lub kilka pól), które może pełnić rolę klucza podstawowego to klucz:
- a. naturalny
  - b. własny
  - c. kandydujący
  - d. obcy
34. Cecha transakcji polegająca na tym, że wykonywane są wszystkie operacje albo żadna nosi nazwę:
- a. spójność
  - b. jednorodność
  - c. trwałość
  - d. atomowość
35. Wykonując swoje zadanie optymalizatory nie korzystają z:
- a. indeksów
  - b. statystyk
  - c. czasów trwania transakcji
  - d. algorytmów optymalizacji
36. Na szybkość uzyskania danych z systemu bazodanowego największy wpływ ma:
- a. czas dostępu do danych
  - b. komunikacja z twardym dyskiem
  - c. przesyłanie niezbędnych komunikatów
  - d. przesyłanie danych przez sieć komputerową
37. Jeśli nie można usunąć rekordu z tabeli podstawowej dopóki istnieje co najmniej jeden odpowiadający mu rekord w tabeli związanej, między tymi tabelami istnieje:
- a. relacja 1-1
  - b. kaskadowa reguła usuwania rekordów
  - c. relacja 1-n
  - d. restrykcyjna reguła usuwania rekordów
38. Naturalne lub sztuczne mogą być klucze:
- a. wtórne
  - b. podstawowe
  - c. kandydujące
  - d. obce
39. Wskaż instrukcję, która doprowadzi do utworzenia tabeli w bazie danych (UWAGA: błędy nie są spowodowane różnicą w nazewnictwie typów pól):
- a. create table a (x primary key, y integer);
  - b. create table (x varchar(30) primary key, y real);
  - c. create table a (x integer, not null, y date);
  - d. create table a(x auto\_increment primary key, y integer not null);
40. Wskaż zadanie prawdziwe:

- a. w bazach danych wyróżnia się dwa typy relacji
  - b. odpowiednikiem relacji w rachunku relacyjnym jest pojęcie połączenia
  - c. atrybut to inaczej rekord
  - d. typ uczestnictwa tabel w relacji może być obowiązkowy lub opcjonalny
41. W formularzu jednokolumnowym wyświetlane są dane:
- a. z jednej kolumny
  - b. z jednej tabeli
  - c. z jednego rekordu
  - d. będące wynikiem zapytania wybierającego dane z jednej tabeli
42. Aby można było skorzystać z funkcji agregujących, w zapytaniu należy:
- a. utworzyć parametr
  - b. utworzyć pole wyliczane
  - c. użyć klauzuli HAVING
  - d. użyć grupowania
43. Atrybutem pola w tabeli bazy danych nie jest:
- a. wymagalność
  - b. unikatowość
  - c. wartość
  - d. reguła poprawności
44. Reguły usuwania mają zastosowanie:
- a. zawsze przy próbie usunięcia rekordu z tabeli podstawowej
  - b. przy próbie usunięcia rekordu z tabeli podstawowej, gdy w tabeli związanej istnieją powiązane rekordy
  - c. przy próbie usunięcia rekordu z tabeli związanej, gdy w tabeli podstawowej istnieją powiązane rekordy
  - d. zawsze przy próbie usunięcia rekordu z tabeli związanej
45. Operacje są widoczne w bazie danych dopiero po zatwierdzeniu transakcji. Opisywana cecha oznacza, że transakcja jest:
- a. atomowa
  - b. niepodzielna
  - c. izolowana
  - d. spójna
46. Pole biorące udział w relacji po stronie tabeli związanej nazywane jest kluczem:
- a. sztucznym
  - b. wiązanim
  - c. kandydującym
  - d. obcym
47. Konieczność istnienia klucza podstawowego wskazywana jest w regułach integralności:
- a. na poziomie tabel
  - b. na poziomie relacji
  - c. na poziomie bazy danych
  - d. na poziomie pól
48. Tabele A i B są połączone relacją 1-n. A jest tabelą podstawową, B – związaną. W tabeli A jest 20 rekordów, w tabeli B jest 5 rekordów. Ile rekordów będzie w tabeli będącej wynikiem połączenia zewnętrznego tabel A i B przy założeniu, że wszystkie rekordy w tabeli związanej odpowiadają temu samemu rekordowi w tabeli podstawowej?
- a. 100
  - b. 24
  - c. 20
  - d. 25

49. Operatorem specyficznym dla SQL, nie występującym w innych językach programowania jest:
- a. NULL
  - b. BETWEEN
  - c. IN
  - d. INSERT INTO
50. Kluczem obcym jest pole autonumerowane. W związku z tym:
- a. system nie dopuści do utworzenia relacji
  - b. odpowiadające mu pole w tabeli związanej musi być liczbą całkowitą
  - c. występuje błąd w projekcie bazy danych
  - d. odpowiadające mu pole w tabeli podstawowej musi być autonumerowane
51. Pojedynczemu rekordowi z tabeli związanej może odpowiadać najwyżej jeden rekord w tabeli podstawowej. Z tego fragmentu definicji wynika, że:
- a. to może być tylko relacja 1-n
  - b. to może być tylko relacja m-n
  - c. to może być tylko relacja 1-1
  - d. mamy do czynienia z relacją 1-1 lub 1-n
52. Jeśli w projekcie fizycznym bazy danych pole biorące udział w relacji po stronie tabeli związanej to klucz podstawowy tej tabeli to relacja jest typu:
- a. n-m
  - b. 1-1
  - c. 1-n
  - d. taka sytuacja jest niemożliwa
53. Jeśli w tabeli podstawowej kluczem podstawowym jest pole autonumerowane, to kluczem obcym musi być pole:
- a. typu dowolnej liczby całkowitej
  - b. typu liczba całkowita długa (typu całkowitego o max zakresie)
  - c. dowolnego typu
  - d. autonumerowane
54. Elementem formularza, który nie umożliwia użytkownikowi wpisania bądź wskazania wartości jest:
- a. pole listy
  - b. grupa opcji
  - c. pole tekstowe
  - d. etykieta
55. Klucz obcy:
- a. nie może przyjmować wartości pustej
  - b. występuje w każdej tabeli bazy danych
  - c. może przyjmować wartość pustą
  - d. nie może zawierać wartości pochodzących z pola będącego kluczem podstawowym
56. Dodatkowa tabela wykorzystywana do tworzenia relacji wiele-do-wielu to tabela:
- a. walidacji
  - b. podzbiór
  - c. słownikowa
  - d. łącząca
57. Do odzyskiwania danych przypadku awarii służą:
- a. transakcje
  - b. optymalizatory zapytań
  - c. migawki
  - d. dzienniki powtórzeń
58. Wskaż instrukcję, która doprowadzi do utworzenia tabeli w bazie danych (UWAGA: błędy nie są spowodowane różnicą w nazewnictwie typów pól):

- a. create table a(x date, not null);
- b. create table a(x primary key);
- c. create table a(x not null date);
- d. create table a(x varchar(30));

59. 25+Null da w wyniku:

- a. Null
- b. wystąpi błąd
- c. 25
- d. 0

60. Pole formularza umożliwiające wybór jednej z podanych opcji bądź wpisanie własnego parametru to:

- a. pole tekstowe
- b. pole listy
- c. pole wyboru
- d. pole kombi

61. Wskaż instrukcję, która doprowadzi do utworzenia tabeli w bazie danych (UWAGA: błędy nie są spowodowane różnicą w nazewnictwie typów pól):

- a. create table a(x date primary key, constraint c check(x<>current\_date));
- b. create table a(x char(20) primary key constraint c foreign key(x) references b);
- c. create table a(x not null integer primary key, constraint c check(x<>2));
- d. create table a(x integer primary key, constraint c check(y<>2));

62. Pole powstałe z połączenia ulicy, kodu pocztowego i miejscowości to pole:

- a. segmentowe
- b. łączące
- c. wielowartościowe
- d. wyliczane

63. Przykładem aplikacyjnej reguły integralności jest:

- a. liczebność związku
- b. reguła usuwania rekordów
- c. typ relacji
- d. typ uczestnictwa tabel w relacji

64. Cechą perspektywy nie jest:

- a. nietrwałość
- b. dostarczanie zawsze aktualnych informacji
- c. możliwość odczytywania danych z wielu tabel jednocześnie
- d. posiadanie klucza podstawowego

65. Tabele A i B są połączone relacją. A jest tabelą podstawową, B – związaną. W tabeli A jest 20 rekordów w tabeli B jest 5 rekordów (każdy odpowiada innemu rekordowi z tabeli A). Ile rekordów będzie w tabeli będącej wynikiem połączenia zewnętrznego tabel A i B?

- a. 5
- b. 20
- c. 25
- d. 100

66. Jeśli w tabeli nie ma klucza kandydującego, należy:

- a. utworzyć klucz obcy
- b. utworzyć sztuczny klucz podstawowy
- c. utworzyć klucz wtórny
- d. utworzyć klucz kandydujący

67. DDL to język służący do:

- a. wykonywania kwerend wybierających
- b. wykonywania kwerend krzyżowych

- c. wykonywania kwerend funkcjonalnych
  - d. definiowania struktury bazy danych
68. Oracle, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, MySQL to przykłady:
- a. SZBD
  - b. systemów operacyjnych
  - c. baz danych
  - d. serwerów aplikacji
69. Dwa związki zawierające się można zastąpić:
- a. relacją 1-n
  - b. relacją m-n
  - c. relacją 1-1
  - d. jednym związkiem
70. Jedna z tabel biorących udział w relacji nosi nazwę podstawowej, a druga:
- a. związanej
  - b. walidacji
  - c. łączącej
  - d. obcej
71. Jeśli wybierane są tylko te rekordy z tabeli A, dla których istnieją odpowiedniki w tabeli B, to takie połączenie nazywamy:
- a. połączeniem lewostronnym
  - b. połączeniem zewnętrznym
  - c. połączeniem wewnętrznym
  - d. iloczynem kartezjańskim
72. Indeks unikatowy: („tworzony jest dla pól, w których wartości nie mogą się powtarzać”)
- a. zawiera niepowtarzalne wartości
  - b. jest ustawiany tylko dla kluczy podstawowych
  - c. jest unikalny w obrębie danej tabeli
  - d. jest ustawiany tylko dla jednego pola w tabeli
73. Atrybutem relacji nie jest:
- a. typ klucza
  - b. typ uczestnictwa
  - c. typ relacji
  - d. stopień uczestnictwa
74. W bazach danych nie występują klucze:
- a. naturalne
  - b. obce
  - c. wielowartościowe
  - d. kandydujące
75. Wskaż zdanie nieprawdziwe dotyczące migawki:
- a. jest tabelą tylko do odczytu
  - b. ma nazwę
  - c. jest okresowo odświeżana
  - d. jest tabelą wirtualną
76. Zadaniem reguły poprawności jest:
- a. uniemożliwienie wprowadzenia wartości innego typu
  - b. ograniczenie możliwości popełnienia błędu przy wpisywaniu danych
  - c. zwolnienie użytkownika z konieczności wprowadzania danych
  - d. ograniczenie zakresu wpisywanych wartości
77. Wartości w polu będącym kluczem podstawowym nie muszą być: **b) lub c)**
- a. unikalne
  - b. różne od wartości zerowej
  - c. niezmiennie



- d. różne od wartości Null
78. Wykluczanie dotyczy sytuacji gdy:
- a. jedna encja występuje w związku z dwoma innymi encjami
  - b. jedna encja odnosi się do dwóch innych encji
  - c. pomiędzy dwoma encjami występują dwa związki
  - d. pomiędzy dwoma encjami występuje związek sprzeczny
79. Tabelą inaczej można nazwać:
- a) krotkę, tablicę, relację
  - b) tablicę, domenę, krotkę
  - c) relację, tablicę, domenę
  - d) relację, domene, krotkę
80. Konieczność istnienia klucza podstawowego wskazywana jest w regułach integralności:
- a) na poziomie bazy danych
  - b) na poziomie relacji
  - c) na poziomie pól
  - d) na poziomie tabeli
81. W formularzu zespolonym występują dwa formularze, główny i:
- a) statyczny
  - b) jednokolumnowy
  - c) związany
  - d) podformularz
82. Jeśli w Accessie do utworzenia zapytania zostaną wybrane tabele połączone relacją, to automatycznie tworzone jest pomiędzy nimi:
- a) lewostronne połączenie zewnętrzne
  - b) połączenie wewnętrzne
  - c) iloczyn kartezjański
  - d) prawostronne połączenie zewnętrzne
83. Cechą danych przechowywanych w bazach danych jest:
- a) złożoność
  - b) niepodzielność
  - c) unikatowość
  - d) powtarzalność
84. Aby zadośćuczynić założeniom projektu należy napisać procedurę. Wskazuje to na istnienie:
- a) restrykcyjnej metody usuwania
  - b) bazodanowej reguły integralności
  - c) kaskadowej metody usuwania
  - d) aplikacyjnej metody integralności
85. W zapytaniu dynamicznym:
- a) musi istnieć co najmniej jeden parametr
  - b) musi występować funkcja agregująca
  - c) muszą występować pola pobrane z więcej niż jednej tabeli
  - d) musi występować pole wyliczane
86. Przy pomocy klauzuli CONSTRAINT nie można zdefiniować:
- a) klucza podstawowego
  - b) atrybutu wymagalności
  - c) reguły poprawności pola
  - d) relacji
87. formularz nie zawierający danych pochodzących z bazy danych to formularz: ???
- a) wiązany
  - b) prosty
  - c) statyczny
  - d) niewiązany

88. Do wycofania transakcji służy polecenie:
- a) commit
  - b) back transaction
  - c) end transaction
  - d) rollback
89. Problem wiatraka może wystąpić gdy:
- a) pomiędzy dwoma encjami występuje związek sprzeczny
  - b) pomiędzy dwoma encjami występują dwa związki
  - c) jedna encja występuje w związku z dwoma innymi encjami
  - d) jedna encja odnosi się do dwóch innych encji
90. Pola x1 w tabeli a1 oraz x2 w tabeli a2 są kluczami podstawowymi tabel. Jeśli w projekcie logicznym między tymi tabelami istnieje relacja utworzona nad polami x1 i x2, to jest ona typu:
- a) 1-1
  - b) 1-n
  - c) 1-1 lub m-n
  - d) n-m
91. Kursor zawiera wynik:
- a) migawki
  - b) kwerendy
  - c) wyzwalacza
  - d) walidacji
92. Relację 1-1 tworzy się, gdy
- a) w tabeli występują pola wielowartościowe
  - b) wiele rekordów w tabeli zawierałoby wartości null
  - c) w tabeli występują pola segmentowe
  - d) związek między tabelami jest jednokrotny
93. Rozwiązanie problemu próżni wymaga:
- a) utworzenia dodatkowego związku
  - b) usunięcia jednej tabeli
  - c) utworzenia dodatkowej tabeli
  - d) usunięcia jednego z istniejących związków
94. W optymalizacji zapytań wykorzystane są podejścia:
- a) transakcyjne i regałowe
  - b) równoległe i kosztowe
  - c) transakcyjne i równoległe
  - d) regułowe i kosztowe
95. Definiując relacje w projekcie fizycznym można wskazać jedynie jeden atrybut. Jest nim:
- a) typ relacji
  - b) typ uczestnictwa tabeli w relacji
  - c) reguły usuwania i modyfikacji rekordów
  - d) liczebność związku
96. w modelu relacyjnym problem rekurencji można rozwiązać tworząc:
- a) relacje 1- n
  - b) tabele walidacji
  - c) drugą taką samą tabelę
  - d) tabele podzbiór oraz dodatkowe pole w tabeli, w której występuje rekurencja
97. Reguły usuwania to atrybuty:
- a) bazy danych
  - b) tabeli
  - c) pola
  - d) relacji
98. W procesie projektowania tworzone są kolejno modele

- a) logiczny, fizyczny, koncepcyjny
  - b) koncepcyjny, logiczny, fizyczny
  - c) logiczny, koncepcyjny, fizyczny
  - d) koncepcyjny, fizyczny, logiczny
99. B-tree to:
- a) sposób połączenia rekordów w modelu hierarchicznym
  - b) metoda dostępu do bazy
  - c) drzewo zbalansowane Put, strona 29. B-tree= inaczej Zbalansowane (zrównoważone) drzewo
  - d) 13 tras
100. Indeksy mogą być:
- a) podstawowe i obce
  - b) własne i obce
  - c) unikatowe i nieunikatowe
  - d) jednowartościowe i wielowartościowe
101. Systemy relacyjne uzupełnione o pewne rozwiązania modelu obiektowego zwane są systemami:
- a) hybrydowymi lub transakcyjnymi
  - b) semistrukturalnymi lub transakcyjnymi
  - c) postrelacyjnymi lub obiektowo-relacyjnymi
  - d) obiektowo-relacyjnymi lub semistrukturalnymi
102. Wskaż zdanie prawdziwe:
- a) projekt fizyczny bazy danych można stworzyć wyłącznie przy pomocy instrukcji CREATE TABLE
  - b) klauzula CONSTRAINT nie umożliwia zdefiniowania reguły poprawności dla pola
  - c) kolejność tworzenia tabel przy pomocy instrukcji CREATE TABLE jest istotna
  - d) klauzula CONSTRAINT nie umożliwia utworzenia jednopolewego klucza podstawowego
103. Projekcja to inaczej:
- a) ograniczenie
  - b) rzutowanie
  - c) selekcja
  - d) iloczyn kartezjański
104. Tabela zawierająca wszystkie dopuszczalne wartości, które można wpisać do pola innej tabeli to tabela:
- a) podzbiór
  - b) walidacji
105. Polem biorącym udział w relacji po stronie tabeli podstawowej jest zwykle
- a) klucz obcy
  - b) klucz naturalny
  - c) klucz główny
  - d) klucz sztuczny
106. Selekcja to:
- a) wybieranie pól
  - b) usuwanie zbędnych pól w projekcie bazy danych
  - c) wybieranie rekordów
  - d) łączenie tabel
107. Odpowiednikiem tabeli walidacji jest: (nie chodzi o synonim bo pytałem dr na egzaminie;))
- a) maska wprowadzania
  - b) pole w tabeli, którego dotyczy tabela walidacji
  - c) tabela słownikowa
  - d) reguła poprawności
108. Problem zawierania może wystąpić, gdy:
- a) jedna encja występuje w związku z dwoma innymi encjami
  - b) pomiędzy dwoma encjami występuje związek podobny
  - c) jedna encja odnosi się do dwóch innych encji

d) pomiędzy dwoma encjami występują dwa związki

109. W poniższej klauzuli instrukcji CREATE TABLE w miejsce znaków x można wpisać kolejno: Nazwa x x CURRENT\_DATE x NULL x

- a) DATE znak\_równości IS CHECK
- b) INT4 DEFAULT NOT przecinek
- c) SET DATE NOT średnik

d) DATE DEFAULT NOT UNIQUE

110. Jeśli usunięcie rekordu z tabeli podstawowej pociągnie za sobą automatyczne usunięcie wszystkich odpowiadających mu rekordów z tabeli związanej, między tymi tabelami ustawiono:

- a) kaskadową regułę usuwania
- b) restrykcyjną regułę usuwania
- c) restrykcyjny typ usuwania
- d) relację 1-n

111. SZBD to:

- a) tylko zbiór baz danych
- b) zbiór baz danych wraz z systemem użytkowników
- c) oprogramowanie
- d) baza danych

112. Model ACID jest związany z:

- a) transakcją
- b) SQL
- c) integracją
- d) relacją

113. Reguły poprawności mogą być ustawiane dla:

- a) pól i tabel
- b) krotek i relacji
- c) relacji i rekordów
- d) rekordów i tabel

114. Pojedynczemu rekordowi z tabeli związanej odpowiada dokładnie jeden rekord w tabeli podstawowej. Z tego fragmentu definicji wynika, że:

- a) to może być tylko relacja 1-n
- b) to może być tylko relacja m-n
- c) mamy do czynienia z relacją 1-1 lub 1-n
- d) to może być tylko relacja 1-1

115. Wartość w tym polu musi być równa jednej z wartości występujących w polu będącym kluczem podstawowym. Mowa o:

- a) polu wymagalnym
- b) kluczu obcym
- c) tabeli walidacji
- d) atrybucie jednopolowym

116. Rekord to inaczej:

- a) krotka
- b) fakt
- c) obiekt
- d) pole

117. Definiując relację w projekcie fizycznym można wskazać jedynie jeden atrybut. Jest nim:

- a) reguły usuwania i modyfikacji rekordów
- b) typ relacji
- c) typ uczestnictwa tabel w relacji
- d) liczebność związku

118. Perspektywa to tabela

- a) Rzeczywista

b) Wirtualna

c) łącząca inne tabele

d) występująca w bazie danych i zawierająca pola wyliczane

119. Tabela to inaczej:

a) krotka, domena lub tablica

b) domena, relacja lub tablica

c) krotka, relacja lub tablica

d) domena, krotka lub relacja

120. Procedury wyzwalane są związane z kwerendami:

a) Wybierającymi

b) służącymi do przedstawiania danych

c) krzyżowymi

d) funkcjonalnymi

121. Jeśli tabela podstawowa ma ustawiony obowiązkowy typ uczestnictwa, to relacja nie zostanie utworzona gdy:

a) w tabeli związanej będzie wielopolowy klucz podstawowy

b) w tabeli podstawowej będą istnieć rekordy a w tabeli związanej nie

c) w tabeli związanej będzie pole autonumerowane

d) w tabeli związanej będą istnieć rekordy, a w tabeli podstawowej nie

122. Zgodnie z teorią baz danych każda tabela w bazie danych musi mieć:

a) odpowiadającą jej tabelę walidacji

b) indeks

c) dane

d) klucz podstawowy

123. Tabela A i B są połączone relacją. A jest tabelą podstawową, B - związaną. W tabeli A jest 20 rekordów w tabeli B jest 5 rekordów. Ile rekordów będzie w tabeli będącej wynikiem połączenia wewnętrznego tabeli A i B?

a) 20

b) 5 - poprawna

c) 25

d) 100

124. Pojedynczemu rekordowi w tabeli związanej odpowiada dokładnie jeden rekord w tabeli podstawowej. Z tego fragmentu definicji wynika, że:

a) mamy do czynienia z relacją 1-1 lub 1-n - poprawna

b) to może być tylko relacja 1-n

c) to może być tylko relacja 1-1

d) to może być tylko relacja m-n

125. Tabela A i B są połączone relacją. A jest tabelą podstawową, B - związaną. W tabeli A jest 10 rekordów w tabeli B jest 8 rekordów (każdy odpowiada innemu rekordowi z tabeli A). Ile rekordów będzie w tabeli będącej wynikiem połączenia zewnętrznego tabeli A i B?

a) 8

b) 80

c) 10 - zgodnie z quizem

d) 18

126. Pola zawierające kilka wystąpień danych tego samego rodzaju to pola:

a) wielowartościowe - ok

b) segmentowe

c) wyliczane

d) wielokrotne