

QUIZ DLA UCZNIA

Projekt tabeli szkolnej biblioteki

Bazy danych

Klasy VII i VIII

45 minut

Lekcja otwarta

Uczeń projektuje tabelę dla zbioru książek szkolnej biblioteki, nazywa pola i ich typy, rozbija zlepony opis na osobne rekordy i wskazuje pole, które jednoznacznie odróżnia jeden rekord od drugiego.

Zaznacz jedną odpowiedź w każdym pytaniu. Wynik nigdzie się nie zapisuje.

- 1. W tabeli biblioteki jeden wiersz opisuje książkę o numerze inwentarza 1130. Jak nazywa się taki wiersz, a jak nazywa się kolumna rok_wydania?**

1 Z 10, POZIOM PODSTAWOWY

- ☐ A. Wiersz to pole, a kolumna to rekord
- ☐ B. Wiersz to rekord, a kolumna to pole
- ☐ C. Wiersz to wartość, a kolumna to tabela

- 2. Biblioteka trzyma cały opis książki w jednej kolumnie o nazwie ksiazka. Dlaczego sortowanie tej kolumny nie ustawi listy według nazwisk autorów?**

2 Z 10, POZIOM PODSTAWOWY

- ☐ A. Bo arkusz nie potrafi sortować tekstu
- ☐ B. Bo kolumna ma za dużo wierszy
- ☐ C. Bo arkusz porównuje cały ciąg od pierwszego znaku i nie wie, która jego część jest nazwiskiem

- 3. Biblioteka ma dwa egzemplarze „Pana Tadeusza” o numerach inwentarza 1042 i 1199. Które pole nadaje się na klucz tej tabeli?**

3 Z 10, POZIOM ROZSZERZONY

- ☐ A. nr_inwentarza, bo jego wartość nie powtarza się w żadnym innym rekordzie
- ☐ B. tytuł, bo od razu wiadomo, o którą książkę chodzi
- ☐ C. autor_nazwisko, bo nazwisk jest w bibliotece bardzo dużo
- ☐ D. rok_wydania, bo jest zapisany liczbą

- 4. W polu rok_wydania dwa rekordy mają wpisane 2019 i 2017, a trzeci ma „2021 r.”. Jaki będzie tego skutek?**

4 Z 10, POZIOM PODSTAWOWY

- ☐ A. Komórka „2021 r.” przestaje być liczbą: przy sortowaniu ląduje za wszystkimi liczbami, a filtr „rok większy niż 2018” jej nie pokaże
- ☐ B. Żaden, bo rok i tak widać w komórce
- ☐ C. Arkusz sam usunie dopisek i zamieni wartość na liczbę

- 5. Bibliotekarka chce móc wysyłać przypomnienia o zwrocie do konkretnej klasy. Jak poprawnie zapisać tę informację w tabeli?**

5 Z 10, POZIOM ROZSZERZONY

- ☐ A. Dopisać ją na końcu pola tytuł, po przecinku
- ☐ B. Zapisywać ją w polu status razem ze słowem wypożyczona
- ☐ C. Dodać osobne pole klasa_czytelnika i uzupełniać je tylko przy wypożyczonych egzemplarzach
- ☐ D. Trzymać ją w osobnym zeszycie poza tabelą

- 6. W kolumnie rok_wydania, w wierszu książki o numerze 1087, stoi liczba 2021. Jak nazywa się ta pojedyncza zawartość komórki?**

6 Z 10, POZIOM PODSTAWOWY

- ☐ A. Rekord
- ☐ B. Nagłówek
- ☐ C. Wartość

- 7. Samorząd uczniowski zapisuje sprzedane bilety na dyskotekę w arkuszu, w jednej kolumnie, na przykład „Kasia Nowak 7b 12 zł zapłacone 3.10”. Chce jednym filtrem sprawdzić, ile biletów kupiła klasa 7b. Który projekt tabeli to umożliwi?**

7 Z 10, POZIOM ROZSZERZONY

- ☐ A. Pola: imię, nazwisko, klasa, cena, status_platnosci, data_sprzedazy
- ☐ B. Pola: uczen (imię, nazwisko i klasa razem), cena, status_platnosci, data_sprzedazy
- ☐ C. Jedna kolumna bilet, ale wpisy posortowane alfabetycznie
- ☐ D. Pola: uczen, klasa_i_cena, uwagi

8. Arkusz ma w pierwszym wierszu nagłówki nr_inwentarza, tytuł, dział, a pod nimi trzy wiersze: 1042 Pan Tadeusz lektury; 1156 Kosmos popularnonaukowe; 1204 Hobbit młodzieżowa. Ile rekordów i ile pól ma ta tabela?

8 Z 10, POZIOM ROZSZERZONY

- ☐ A. 4 rekordy i 3 pola
- ☐ B. 3 rekordy i 9 pól
- ☐ C. 9 rekordów i 3 pola
- ☐ D. 3 rekordy i 3 pola

9. Która nazwa pola jest zapisana zgodnie z regułami z lekcji?

9 Z 10, POZIOM PODSTAWOWY

- ☐ A. rok wydania
- ☐ B. rok_wydania_książki
- ☐ C. rok_wydania

10. Szkolna wypożyczalnia gier planszowych wybrała na klucz tabeli czytelników pole imię_i_nazwisko. We wrześniu do szkoły przyszedł drugi Jan Kowalski. Co się stało z tabelą i jak to naprawić?

10 Z 10, POZIOM ROZSZERZONY

- ☐ A. Nic, bo drugi rekord będzie miał inną datę zapisania
- ☐ B. Trzeba usunąć jednego z Kowalskich, żeby klucz był unikalny
- ☐ C. Wystarczy zamienić klucz na pole klasa, bo klasy się nie powtarzają
- ☐ D. Klucz przestał wskazywać jeden rekord; kluczem powinien być numer nadany każdemu czytelnikowi, na przykład numer legitymacji