

0. Projekt 'Rezerwacja kortów tenisowych'

Cel - Realizacja zadania z baz danych laboratorium

1. Opis zawartości

Baza zawiera dane na temat wynajmów kortów tenisowych pozwalających na wykonanie analiz przychodów dotyczących wynajmu kortów nie zrealizowanych gier na kortach, posiada również informacje o klientach oraz wsparciu kortów pozwalając dokonywać analiz dotyczących ich wynajmu.

2. Ogólny opis domenty

Wynajem kortów tenisowych buduje problem związanych z efektywnym i planowym udostępnianiem powierzchni dla zainteresowanych graczy, tworzeniem statystyk wynajmu oraz badaniem jakości obsługi poprzez obserwacje incydentów związanych z utrzymaniem obiektu. W ramach domeny nie uwzględniamy elementów kosztowych które leżą w kompetencji działu finansowo księgowego które jako oprogramowanie specjalistyczne wychodzi poza zakres naszej prostej aplikacji.

3. Możliwe zapytania w języku naturalnym

- Pokaż raport analizy przychodów dotyczących wynajmu kortów tenisowych dla niezrealizowanych gier na kortach w określonym okresie czasu.
- Udostępnij statystyki wynajmu kortów tenisowych, uwzględniając popularność różnych rodzajów kortów (np. nawierzchnia) oraz godziny największego obłożenia.
- Pokaż raport dotyczący incydentów związanych z utrzymaniem obiektu kortów tenisowych, wraz z danymi na temat rozwiązanych i nierozwiązanych problemów.
- Udostępnij zestawienie danych klientów, którzy korzystali z obsługi kortów tenisowych, wraz z opisem zgłoszonych problemów i ich statusami.
- Pokaż historię rezerwacji danego klienta, wraz z informacjami o zrealizowanych i niezrealizowanych rezerwacjach.
- Udostępnij raporty dotyczące obłożenia kortów w poszczególnych godzinach i dniach tygodnia, aby zoptymalizować planowanie dostępności kortów.
- Pokaż rezerwacje zaplanowane na najbliższy tydzień, wraz z ich statusem.

4. Podstawowe kategorie obiektów i ich atrybuty

Tabela: Korty

- KortID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- NumerKortu (numer identyfikacyjny kortu)
- TypKortu (np. nawierzchnia, oświetlenie)
- CenaGodzinowa (cena za godzinę wynajmu)
- Inne informacje związane z kortem

Tabela: Klienci

- KlientID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- Imię
- Nazwisko
- Adres
- Telefon
- Email
- Inne informacje o kliencie

Tabela: Rezerwacje

- RezerwacjaID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- KortID (Klucz obcy, odniesienie do Kortu)

- KlientID (Klucz obcy, odniesienie do Klienta)
- DataRozpoczęcia (data i godzina rozpoczęcia rezerwacji)
- DataZakończenia (data i godzina zakończenia rezerwacji)
- Opłata (opłata za rezerwację)
- StatusRezerwacji (status rezerwacji, np. Anulowana, Zrealizowana)
- Inne informacje związane z rezerwacją

Tabela: Pracownicy

- PracownikID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- Imię
- Nazwisko
- Stanowisko
- DataZatrudnienia
- Wynagrodzenie
- Inne informacje o pracowniku

Tabela: ObsługaKortow

- MaintenanceID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- KortID (Klucz obcy, odniesienie do Kortu)
- PracownikId (pracownik, odpowiedzialny za realizację zadania)
- DataRaportu (data zgłoszenia konieczności obsługi)
- OpisProblemu (opis problemu, który wymaga obsługi)
- Status (status obsługi, np. w trakcie, zakończona)
- Koszty (koszty związane z obsługą)
- Inne informacje związane z obsługą kortów

Zestaw zadań nr 2

Formalne definicje

Tabela: Karty

- KortId (klucz główny, automatycznie generowany identyfikator, np. 1)
- NumerKortu (numer identyfikacyjny kortu np Kort1, Kort2)
- TypKortu (Możliwości: Otwarty, Zamknięty)
- CenaGodzinowa (cena za godzinę wynajmu)

Tabela: Klienci

- KlientID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator, np. 1)
- Imię (max 50 znaków)
- Nazwisko (max 50 znaków)
- Adres (max 200 znaków, opcjonalne)
- Telefon (max 20 znaków, opcjonalne)
- Email (max 50 znaków, opcjonalne)

Tabela: Rezerwacje (wszystkie pola wymagane)

- RezerwacjaID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator, np. 1)
- KortID (Klucz obcy, odniesienie do Kortu)
- KlientID (Klucz obcy, odniesienie do Klienta)
- DataRozpoczęcia (data i godzina rozpoczęcia rezerwacji)
- DataZakończenia (data i godzina zakończenia rezerwacji)
- Opłata (opłata za rezerwację, np 50 PLN)
- StatusRezerwacji (Możliwości: Aktywna, Anulowana, Zrealizowana)

Tabela: Pracownicy

- PracownikID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- Imię (max 50 znaków)
- Nazwisko (max 50 znaków)
- Stanowisko (max 50 znaków, opcjonalne)

Tabela: ObsługaKortow

- MaintenanceID (Klucz główny, automatycznie generowany identyfikator)
- KortID (Klucz obcy, odniesienie do Kortu)
- PracownikId (pracownik, odpowiedzialny za realizację zadania)
- DataRaportu (data zgłoszenia konieczności obsługi)
- OpisProblemu (opis problemu, który wymaga obsługi)
- Status (Możliwe: Zgłoszone, Aktualne, Rozwiązane)
- Koszty (koszty związane z obsługą zgłoszenia)

