STUDIO TATUAŻU SEBASTIAN AUGUSTYN

1Wykaz tabel: 9 tabel

1. Artyści: dane artystów

2. Klienci: dane klientów

3. Rezerwacje: szczegóły rezerwacji

4. Sesje: szczegóły sesji (zrealizowanych rezerwacji)

5. Tatuaże: szczegóły dotyczące usług poszczególnych artystów

6. Urlopy: informacje dotyczące urlopów artystów

7. RabatyOkresowe: informacje o rabatach

8. StatusyRezerwacji: rodzaje statusów rezerwacji

9. StatusyKlienta: rodzaje statusów klienta

2. Wykaz widoków: 2 widoki

[v_Przychod]

Zwraca tabelę, w której znajdują się informacje dotyczącego tego, ile wynosił przychód w poszczególnych miesiącach.

```
CREATE VIEW [v_Przychod]
AS
SELECT YEAR(DataSesji) AS Rok, MONTH(DataSesji) AS Miesiąc, SUM(KwotaDoZaplaty) AS
Przychód
FROM Sesje
GROUP BY YEAR(DataSesji), MONTH(DataSesji)
```

2. [v_NadchodzaceSesje]

Zwraca tabelę, w której znajdują się wszystkie sesje, które się jeszcze nie odbyły.

```
CREATE VIEW [v_NadchodzaceSesje]
AS
SELECT Rezerwacje.ID AS RezerwacjaID, Rezerwacje.KlientID, Klienci.Telefon AS
TelefonKlienta, Rezerwacje.DataSesji, StatusyRezerwacji.Nazwa
FROM Rezerwacje
JOIN Klienci ON Rezerwacje.KlientID = Klienci.ID
JOIN StatusyRezerwacji ON Rezerwacje.StatusRezerwacjiID = StatusyRezerwacji.ID
WHERE DataSesji > GETDATE()
```

3. Wykaz funkcji: 3 funkcje

1. ArtystaZarobek

Po wprowadzeniu zmiennej w postaci ArtystalD zwraca tabelę, w której znajdują się informacje dotyczące łącznej ilości sesji i zarobionych pieniędzy przez artystę, którego dotyczy zmienna.

2. KwotaNaKlienta

Zwraca średnią kwotę jaką wydała w studiu jedna osoba.

```
CREATE FUNCTION KwotaNaKlienta
()
RETURNS INT
AS
BEGIN

DECLARE @Średnia INT
SET @Średnia = ( SELECT
SUM(Sesje.KwotaDoZaplaty)/COUNT(DISTINCT(Sesje.KlientID))
FROM Sesje)
RETURN @Średnia
END
```

3. UrlopyPracownikow

Po wprowadzeniu zmiennej w postaci ArtystaID zwraca tabelę, w której znajdują się informacje dotyczące ilości wykorzystanych dni urlopowych i ilości dni urlopowych, które jeszcze może wykorzystać w danym roku artysta, którego dotyczy zmienna.

```
CREATE FUNCTION UrlopyPracownikow
       (@ArtystaID INT)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
      SELECT CAST(YEAR(GETDATE())AS INT) AS Rok,
               Artyści.Imie + ' ' + Artyści.Nazwisko AS DaneArtysty,
                    ISNULL(SUM(DATEDIFF(dd, Urlopy.PoczątekUrlopu,
Urlopy.KoniecUrlopu)),0) AS Wykorzystano,
                    14 - ISNULL(SUM((DATEDIFF(dd, Urlopy.PoczątekUrlopu,
Urlopy.KoniecUrlopu))),0) AS Zostało
                  FROM Artyści
                    LEFT JOIN Urlopy ON Artyści.ID = Urlopy.ArtystaID
                    GROUP BY
                    Artyści.Imie + ' ' + Artyści.Nazwisko, Artyści.ID
                    HAVING
                    Artyści.ID = @ArtystaID
```

4. Wykaz procedur: 3 procedury

1. DodajRezerwacje

Dodaje rezerwację (nowy rekord) w tabeli Rezerwacje po wprowadzeniu wszystkich potrzebnych informacji. DataRezerwacji jest uzupełniana na podstawie aktualnej daty.

```
CREATE PROCEDURE DodajRezerwacje
(
    @KlientID int,
        @ArtystaID int,
        @DataSesji datetime,
        @CzasSesji time,
        @StatusRezerwacji int
)
AS
BEGIN
    DECLARE @DataRezerwacji datetime
    SET @DataRezerwacji = GETDATE()
    INSERT INTO Rezerwacje VALUES (@KlientID, @ArtystaID, @DataRezerwacji, @DataSesji,
@CzasSesji, @StatusRezerwacji)
    SELECT * FROM Rezerwacje
END
```

2. DodajNaCzarnaListe

Wszystkim klientom których ID jest powiązane z rezerwacjami, które zostały anulowane (Rezerwacje.StatusRezerwacjiID = 3) zmienia StatusKlienta w tabeli Klienci na 1 (CzarnaLista).

```
CREATE PROCEDURE DodajNaCzarnaListe

AS
BEGIN

UPDATE Klienci

SET Klienci.StatusKlienta = 1

FROM Klienci JOIN Rezerwacje ON Klienci.ID= Rezerwacje.KlientID

WHERE Rezerwacje.StatusRezerwacjiID = 3

SELECT * FROM Klienci

WHERE StatusKlienta = 1

END
```

3. UstalCeny

END

CREATE PROCEDURE UstalCeny

AND RabatyOkresowe.ObowiązujeDo SELECT * FROM Sesje

Aktualizuje kolumnę KwotaDoZaplaty w tabeli Sesje o kwotę, która jest wyliczana na podstawie ceny bazowej tatuażu (Tatuaże.CenaBazowa) pomnożonej przez ilość godzin sesji (Sesje.CzasSesji) oraz rabat (RabatyOkresowe.Procent), jeśli akurat obowiązuje.

```
AS
BEGIN

UPDATE Sesje

SET KwotaDoZaplaty= DATEPART(hh, Sesje.CzasSesji) * Tatuaże.CenaBazowa *

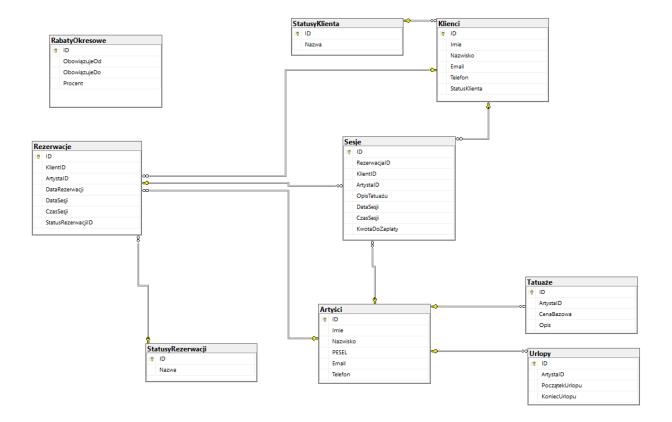
(CAST(100 - ISNULL(RabatyOkresowe.Procent, 0)AS FLOAT)/100)

FROM Sesje

JOIN Tatuaże ON Sesje.ArtystaID = Tatuaże.ArtystaID
```

LEFT JOIN RabatyOkresowe ON Sesje.DataSesji BETWEEN RabatyOkresowe.ObowiązujeOd

5.Diagram ERD:



6.Informacje dodatkowe:

Przed sprawdzaniem przykładowych instrukcji proszę wywołać procedurę Ustal Ceny.

EXEC UstalCeny

Pozwoli to na pełne zaprezentowanie instrukcji, które korzystają z Sesje. Kwota Do Zaplaty.

7.Przykładowe instrukcje:

1.W studiu znaleziono czapkę.

Sprawdzenie do którego klienta może należeć, razem z jego danymi kontaktowymi.

```
SELECT Klienci.Imie + ' ' + Klienci.Nazwisko AS DaneKlienta, Klienci.Telefon
FROM Klienci
JOIN Sesje ON Klienci.ID = Sesje.KlientID
WHERE Sesje.DataSesji BETWEEN '2021-10-17' AND '2021-10-20'
```

2.Wyświetlenie najczęściej wykonywanego wzoru/wzorów.

```
SELECT TOP 1 WITH TIES OpisTatuażu, COUNT(OpisTatuażu) AS IleRazyWykonany FROM Sesje GROUP BY OpisTatuażu ORDER BY COUNT(OpisTatuażu) DESC
```

```
3. Wyświetlenie ile w danym miesiącu zarobiło studio, wraz z informacją, czy odnotowało
przy tym zysk czy stratę.
SELECT YEAR(DataSesji) AS Rok, MONTH(DataSesji) AS Miesiąc, SUM(KwotaDoZaplaty) AS
Przychód,
CASE
WHEN SUM(KwotaDoZaplaty) > '3000' THEN 'Zysk'
ELSE 'Strata'
END AS Wynik
FROM Sesje
GROUP BY YEAR(DataSesji), MONTH(DataSesji)
ORDER BY YEAR(DataSesji) DESC, MONTH(DataSesji) ASC
4. Wyświetlenie klienta, który wydał najwięcej oraz kwoty, którą wydał.
SELECT
TOP 1 WITH TIES Klienci.Imie + ' ' + Klienci.Nazwisko AS DaneKlienta,
SUM(Sesje.KwotaDoZaplaty) AS Zapłacono
FROM Klienci
JOIN Sesje ON Klienci.ID = Sesje.KlientID
GROUP BY Klienci.Imie + ' ' + Klienci.Nazwisko
ORDER BY SUM(Sesje.KwotaDoZaplaty) DESC
5.Wyświetlenie ile godzin w 2021 roku przepracowali poszczególni artyści, wraz z ich
danymi.
SELECT.
Artyści.Imie + ' ' + Artyści.Nazwisko AS DaneArtysty,
SUM(DATEPART(HOUR,(Sesje.CzasSesji))) AS CzasPracy
FROM Artyści
JOIN Sesje ON Artyści.ID = Sesje.ArtystaID
WHERE YEAR(DataSesji) = 2021
GROUP BY Artyści.Imie + ' ' + Artyści.Nazwisko
6. Wyświetlenie przyszłych sesji, danych kontaktowych klientów powiązanych z danymi
sesjami oraz instrukcji związanych ze statusem rezerwacji.
SELECT Rezerwacje.ID, Rezerwacje.KlientID, Klienci.Email, Klienci.Telefon,
WHEN StatusRezerwacjiID = 2 THEN 'WyślijPrzypomnienie'
WHEN StatusRezerwacjiID = 3 THEN 'DodajDoCzarnejListy'
ELSE 'WyślijZaproszenie'
END AS StatusRezerwacji
FROM Rezerwacje
JOIN Klienci ON Rezerwacje.KlientID= Klienci.ID
WHERE Rezerwacje.DataSesji > GETDATE()
7. Wyświetlenie ilości tatuaży wykonanych w konkretnych stylach, pogrupowanych ze
względu na rok wykonania tatuażu. Pozwala prognozować czy dany styl nabiera na
popularności, czy wręcz odwrotnie.
SELECT
YEAR(Rezerwacje.DataSesji) AS Rok,
Tatuaże.Opis AS Styl,
COUNT(Rezerwacje.ArtystaID) AS IlośćRezerwacji
FROM Rezerwacje
JOIN Tatuaże ON Rezerwacje.ArtystaID = Tatuaże.ArtystaID
GROUP BY YEAR(DataSesji), Tatuaże. Opis
ORDER BY Tatuaże.Opis DESC, YEAR(DataSesji) DESC
```

8. Wyświetlenie rezerwacji, które nie doszły do skutku.

```
SELECT Rezerwacje.ID, Rezerwacje.KlientID, Rezerwacje.ArtystaID,
Rezerwacje.DataRezerwacji, Rezerwacje.DataSesji
FROM Rezerwacje
LEFT JOIN Sesje ON Rezerwacje.ID=Sesje.RezerwacjaID
WHERE Sesje.RezerwacjaID IS NULL AND Rezerwacje.DataSesji < GETDATE()</pre>
```