

Baza kina

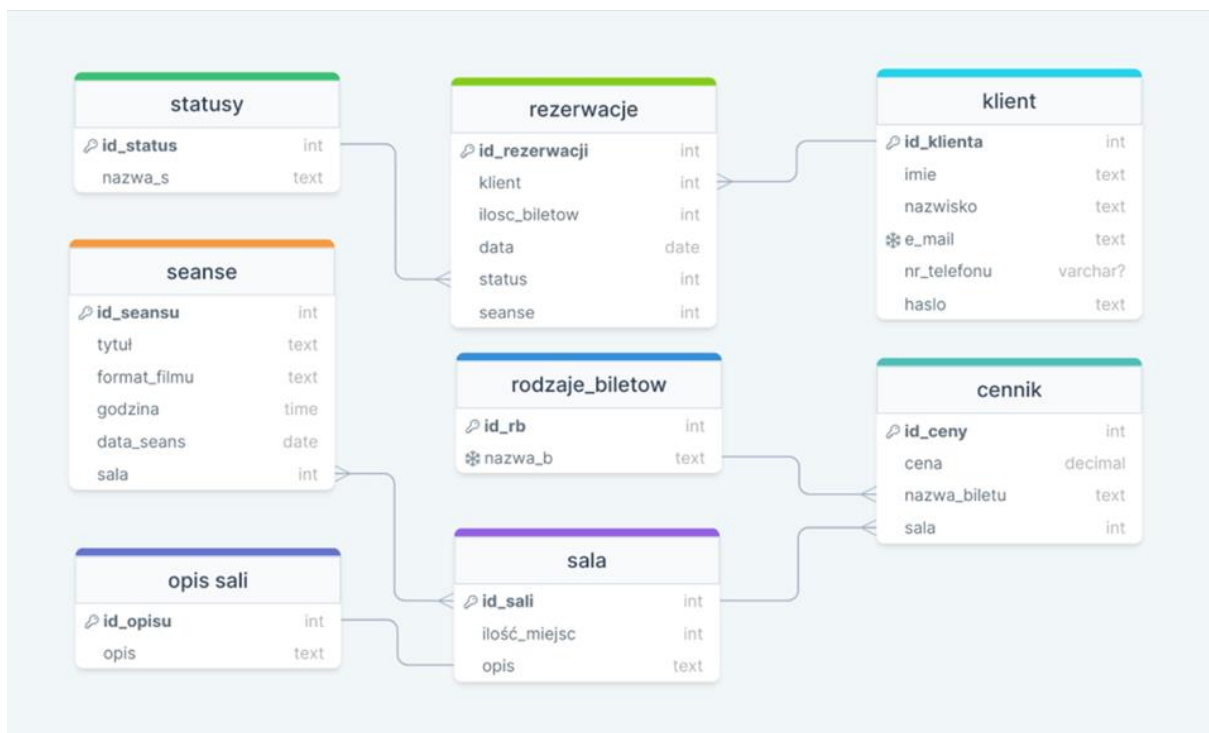
Magdalena Potok

Dawid Kawalec

Spis treści

1	Schemat bazy	1
2	Opis bazy	2
3	Zapytania SQL	3
3.1	Zakładanie tabel.....	3
3.2	Widoki.....	4
3.3	Funkcje i wyzwalacze.....	5
3.4	Inserty.....	6
4	Interfejs graficzny bazy danych	8
4.1	Interfejs graficzny.....	8
4.2	Kod R.....	12

1 Schemat bazy



2 Opis bazy

Tabela "opis_sali" zawiera informacje o opisie każdej z sal. Każdy opis jest identyfikowany przez unikalne id_opisu, które jest generowane automatycznie. Tabela zawiera kolumny "id_opisu", "opis".

Tabela "klient" zawiera informacje o klientach, w tym ich imieniu, nazwisku, adresie e-mail, numerze telefonu i hasle. Każdy klient jest identyfikowany przez unikalne id_klienta, które jest generowane automatycznie. Adres e-mail jest wymagany i musi być unikalny. Tabela zawiera kolumny "id_klienta", "imie", "nazwisko", "e_mail", "nr_telefonu", "haslo".

Tabela "seanse" zawiera informacje o seansach filmowych, w tym tytułu filmu, formacie filmu (2D, 3D, 2D VIP, 3D VIP), godzinie i dacie seansu oraz informacji o sali. Każdy seans jest identyfikowany przez unikalne id_seansu, które jest generowane automatycznie. Sala jest powiązana z tabelą "sala" przez klucz obcy "sala", który określa, w której sali odbędzie się seans. Tabela zawiera kolumny "id_seansu", "tytul", "format_filmu", "godzina", "data_seans", "sala".

Tabela "statusy" zawiera informacje o statusach rezerwacji, w tym nazwę statusu. Każdy status jest identyfikowany przez unikalne id_status, które jest generowane automatycznie. Tabela zawiera kolumny "id_status", "nazwa_s".

Tabela "rodzaje_biletow" zawiera informacje o rodzajach biletów, w tym nazwę biletu. Każdy rodzaj biletu jest identyfikowany przez unikalne id_rb, które jest generowane automatycznie. Nazwa biletu musi być unikalna. Tabela zawiera kolumny "id_rb", "nazwa_b".

Tabela "rezerwacje" zawiera informacje o rezerwacjach biletów na seans filmowy. Kolumny "klient" i "seanse" są połączeniami z innymi tabelami przez klucze obce i tworzą relację wiele do wielu między tabelami "rezerwacje" i "seanse". Kolumna "status" jest połączeniem z tabelą "statusy" i określa status rezerwacji. W przypadku usunięcia krotki z tabeli "klient" lub "statusy" powiązane krotki w tabeli "rezerwacje" zostaną usunięte (ON DELETE CASCADE). W przypadku aktualizacji krotki w tabeli "statusy" powiązane krotki w tabeli "rezerwacje" również zostaną zaktualizowane (ON UPDATE CASCADE).

Tabela "sala" zawiera informacje o salach w kinie. Kolumna "opis" jest połączeniem z tabelą "opis_sali" i określa opis każdej z sal. W przypadku usunięcia krotki z tabeli "opis_sali" powiązane krotki w tabeli "sala" zostaną usunięte (ON DELETE CASCADE).

Tabela "cennik" zawiera informacje o cenach biletów w każdej z sal. Kolumna "nazwa_biletu" jest połączeniem z tabelą "rodzaje_biletow" i określa rodzaj biletu. Kolumna "sala" jest połączeniem z tabelą "sala" i określa salę, dla której dotyczy cena. W przypadku usunięcia krotki z tabeli "rodzaje_biletow" lub "sala" powiązane krotki w tabeli "cennik" zostaną usunięte (ON DELETE CASCADE). W przypadku aktualizacji krotki w tabeli "rodzaje_biletow" powiązane krotki w tabeli "cennik" również zostaną zaktualizowane (ON UPDATE CASCADE).

3 Zapytania SQL

3.1 Zakładanie tabel

```
DROP TABLE IF EXISTS opis_sali CASCADE;  
CREATE TABLE opis_sali (  
    id_opisu SERIAL PRIMARY KEY,  
    opis TEXT NOT NULL);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS klient CASCADE;  
CREATE TABLE klient (  
    id_klienta SERIAL PRIMARY KEY,  
    imie TEXT NOT NULL,  
    nazwisko TEXT ,  
    e_mail TEXT UNIQUE NOT NULL,  
    nr_telefonu VARCHAR(10),  
    haslo TEXT NOT NULL);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS sala CASCADE;  
CREATE TABLE sala (  
    id_sali SERIAL PRIMARY KEY,  
    ilosc_miejsc INT NOT NULL,  
    opis INT REFERENCES opis_sali(id_opisu) ON DELETE CASCADE);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS seanse CASCADE;  
CREATE TABLE seanse (  
    id_seansu SERIAL PRIMARY KEY,  
    tytul TEXT NOT NULL,  
    format_filmu TEXT CHECK (format_filmu in ('2D', '3D', '2D VIP', '3D VIP')),  
    godzina TIME NOT NULL,  
    data_seans DATE NOT NULL,  
    sala INT REFERENCES sala(id_sali) ON DELETE CASCADE);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS statusy CASCADE;  
CREATE TABLE statusy (  
    id_status SERIAL PRIMARY KEY,  
    nazwa_s TEXT NOT NULL);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS rodzaje_biletow CASCADE;  
CREATE TABLE rodzaje_biletow (  
    id_rb SERIAL PRIMARY KEY,  
    nazwa_b TEXT UNIQUE NOT NULL);
```

```

DROP TABLE IF EXISTS rezerwacje CASCADE;
CREATE TABLE rezerwacje (
    id_rezerw SERIAL PRIMARY KEY,
    klient INT REFERENCES klient(id_klienta) ON DELETE CASCADE,
    ilosc_biletow INT NOT NULL,
    data_rezerw DATE NOT NULL,
    status INT REFERENCES statusy(id_status) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    seanse INT NOT NULL);

```

```

DROP TABLE IF EXISTS cennik CASCADE;
CREATE TABLE cennik (
    id_ceny SERIAL PRIMARY KEY,
    cena DECIMAL(7,2) NOT NULL,
    nazwa_biletu TEXT REFERENCES rodzaje_biletow(nazwa_b)
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    sala INT REFERENCES sala(id_sali) ON DELETE CASCADE);

```

3.2 Widoki

```

DROP VIEW IF EXISTS ranking_tytulow;
CREATE VIEW ranking_tytulow AS
    SELECT tytul, count(*) as ilosc_rezerwacji, sum(ilosc_biletow) AS ilosc_biletow
    FROM rezerwacje
    JOIN seanse ON (seanse.id_seansu = rezerwacje.seanse)
    GROUP BY tytul
    ORDER BY ilosc_biletow DESC;

```

```

DROP VIEW IF EXISTS ranking_formatow;
CREATE VIEW ranking_formatow AS
    SELECT format_filmu, count(*) as ilosc_rezerwacji, sum(ilosc_biletow) AS ilosc_biletow
    FROM rezerwacje
    JOIN seanse ON (id_seansu = seanse)
    GROUP BY format_filmu
    ORDER BY ilosc_biletow DESC;

```

```

DROP VIEW IF EXISTS info_klient_sprzedaz;
CREATE VIEW info_klient_sprzedaz AS
    SELECT ilosc_rezerwacji, suma_biletow, klient AS id_klienta, e_mail
    FROM (SELECT COUNT(*) AS ilosc_rezerwacji, SUM(ilosc_biletow) AS suma_biletow, klient
    FROM rezerwacje GROUP BY klient) AS info
    JOIN klient ON (info.klient = klient.id_klienta);

```

```

DROP VIEW IF EXISTS wszystkie_rezerwacje;
CREATE VIEW wszystkie_rezerwacje AS

```

```

SELECT id_rezerw, data_rezerw, e_mail, seanse AS id_seansu, ilosc_biletow, nazwa_s AS
status
FROM
(SELECT id_rezerw, klient, ilosc_biletow, data_rezerw, seanse, nazwa_s FROM rezerwacje
JOIN statusy ON (rezerwacje.status = id_status)) AS info
JOIN klient ON (info.klient = klient.id_klienta);

```

```

DROP VIEW IF EXISTS widok_ceny_biletow;
CREATE VIEW widok_ceny_biletow AS
    SELECT id_ceny, cena, nazwa_biletu, ilosc_miejsc, opis_sali.opis
    FROM cennik
    JOIN rodzaje_biletow ON (nazwa_biletu = nazwa_b)
    JOIN sala ON (sala = id_sali)
    JOIN opis_sali ON (sala.opis = opis_sali.id_opisu);

```

3.3 Funkcje i wyzwalacze

```

DROP FUNCTION IF EXISTS usun_seans;
CREATE OR REPLACE FUNCTION usun_seans(id_arg INT) RETURNS VOID AS $$
    DECLARE
        krotka RECORD;
    BEGIN
        SELECT * INTO krotka FROM seanse WHERE id_seansu = id_arg;
        IF (NOT FOUND) THEN
            RAISE EXCEPTION 'Nie ma takiego seansu';
        END IF;
        IF (FOUND) THEN
            DELETE FROM seanse WHERE id_seansu = id_arg;
            UPDATE rezerwacje
            SET status = 2
            WHERE seanse = id_arg;
        END IF;
    END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';

```

```

DROP FUNCTION IF EXISTS dodaj_seans CASCADE;
CREATE OR REPLACE FUNCTION dodaj_seans()
RETURNS TRIGGER AS $$
    DECLARE
        krotka RECORD;
    BEGIN
        SELECT * INTO krotka FROM seanse WHERE format_filmu =
        NEW.format_filmu AND data_seans = NEW.data_seans;
        IF (NOT FOUND) THEN
            RETURN NEW;
        END IF;
    END IF;

```

```

        IF ( (krotka.godzina > NEW.godzina + interval '2 hours') OR (NEW.godzina >
        krotka.godzina + interval '2 hours')) THEN
        RETURN NEW;
        ELSE
            RAISE EXCEPTION 'nie da sie';
        END IF;
    END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';

CREATE OR REPLACE TRIGGER dodaj_s_trigger BEFORE INSERT ON seanse
    FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE dodaj_seans();

DROP FUNCTION IF EXISTS zmien_cene;
CREATE OR REPLACE FUNCTION zmien_cene(procent DECIMAL(5,2)) RETURNS VOID AS $$
    BEGIN
        UPDATE cennik SET cena = cena*(1 + procent/100);
    END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';

DROP FUNCTION IF EXISTS capitalize_seans CASCADE;
CREATE OR REPLACE FUNCTION capitalize_seans()
    RETURNS TRIGGER AS $$
    BEGIN
        NEW.tytul := concat(upper(substring(NEW.tytul from 1 for 1)),
        substring(NEW.tytul from 2));
        RETURN NEW;
    END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER capitalize_seans_tr BEFORE INSERT OR UPDATE ON seanse
    FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION capitalize_seans();

```

3.4 Inserty

```
INSERT INTO opis_sali(opis) VALUES ('sala 2d'),('sala 3d'),('sala 2d VIP'),('sala 3d VIP');
```

```
INSERT INTO sala(ilosc_miejsc, opis) VALUES (80, 1),(90,2),(60,3),(80,4);
```

```
INSERT INTO rodzaje_biletow(nazwa_b) VALUES ('ulgowy'), ('normalny');
```

```
INSERT INTO seanse(tytul, format_filmu, godzina, data_seans, sala) VALUES
('Kot w butach', '2D', '13:00', '01-02-2023', 1), ('Kot w butach', '2D VIP', '15:00', '02-03-2023', 3),
('Kot w butach', '3D', '13:30', '01-02-2023', 2), ('Kot w butach', '3D VIP', '13:00', '03-02-2023', 4),
('Kot w butach', '2D', '13:00', '05-02-2023', 1), ('Kot w butach', '3D', '17:00', '05-02-2023', 2),
('Titans', '2D', '16:00', '01-02-2023', 1), ('Titans', '2D VIP', '13:30', '01-02-2023', 3),
('Titans', '3D', '16:00', '01-02-2023', 2), ('Titans', '3D VIP', '14:00', '01-02-2023', 4),
('Titans', '2D', '13:00', '02-02-2023', 1), ('Titans', '3D', '10:00', '02-02-2023', 2),
```

```

('Shrek', '2D', '20:00', '01-02-2023', 1), ('Shrek', '2D VIP', '18:00', '02-02-2023', 3),
('Shrek', '3D', '14:00', '02-02-2023', 2), ('Shrek', '3D VIP', '17:00', '01-02-2023', 4),
('Shrek', '2D', '17:00', '02-02-2023', 1), ('Shrek', '3D', '12:00', '03-02-2023', 2),
('Alicja w krainie czarow', '2D', '13:00', '03-02-2023', 1), ('Alicja w krainie czarow', '2D VIP', '11:00',
'03-02-2023', 3),
('Alicja w krainie czarow', '3D', '16:00', '03-02-2023', 2), ('Alicja w krainie czarow', '3D VIP', '15:00',
'02-02-2023', 4),
('Alicja w krainie czarow', '2D', '14:30', '07-02-2023', 1), ('Alicja w krainie czarow', '3D', '14:00',
'05-02-2023', 2),
('Avatar', '2D', '16:00', '03-02-2023', 1), ('Avatar', '2D VIP', '15:00', '03-02-2023', 3),
('Avatar', '3D', '20:00', '03-02-2023', 2), ('Avatar', '3D VIP', '18:00', '02-02-2023', 4),
('Avatar', '2D', '18:30', '07-02-2023', 1), ('Avatar', '3D', '10:00', '05-02-2023', 2),
('Kosmonauci', '2D', '13:00', '04-02-2023', 1), ('Kosmonauci', '2D VIP', '12:00', '04-02-2023', 3),
('Kosmonauci', '3D', '10:00', '04-02-2023', 2), ('Kosmonauci', '3D VIP', '13:30', '05-02-2023', 4),
('Kosmonauci', '2D', '20:00', '04-02-2023', 1), ('Kosmonauci', '3D', '15:00', '04-02-2023', 2),
('Kosmonauci', '2D', '17:30', '05-02-2023', 1), ('Kosmonauci', '3D', '20:00', '05-02-2023', 2);

```

```

INSERT INTO statusy(nazwa_s) VALUES ('zaakceptowana'),('anulowana');

```

```

INSERT INTO klient(imie, nazwisko, e_mail, nr_telefonu, haslo) VALUES
('Magda', 'Potok', 'mpotok@gmail.com', 098765432, 'maxburgers1$'),
('Dawid', 'Padalec', 'dpadal@gmail.com', 123456789, 'haslo01'),
('Paulina', 'Adamczyk', 'padam@wp.pl', NULL, 'piesek1'),
('Ewelina', 'Osoka', 'eosok@onet.pl', 897654312, 'kotek2'),
('Arek', 'Kolec', 'akol123@gmail.com', 656565643, 'kucyk5'),
('Kacper', 'Malczyk', 'kmal@olo.sro', 201345621, 'konik8'),
('Konrad', 'Ludwicki', 'klud@gmail.com', NULL, 'shiba543'),
('Daniel', 'Kowalicki', 'dkowal@onet.pl', 090822364, 'cockerspaniel8'),
('Magdalena', 'Tokarczuk', 'mtokar@o2.pl', 111111111, 'maltanczyk65'),
('Dawid', 'Tusznio', 'dtusz@gmail.com', 212123456, 'york76'),
('Eliza', 'Majeranek', 'emaj@gmail.com', 564327865, 'roslinka93'),
('Kamil', 'Tymianek', 'ktym@wp.pl', 123498765, 'miska2');

```

```

INSERT INTO cennik (cena, nazwa_biletu, sala) VALUES
(22.22, 'normalny', 1), (15.60, 'ulgowy', 1),
(27.20, 'normalny', 2), (19.80, 'ulgowy', 2),
(25.50, 'normalny', 3), (17.20, 'ulgowy', 3),
(31.33, 'normalny', 4), (23.50, 'ulgowy', 4);

```

```

INSERT INTO rezerwacje(klient, ilosc_biletow, data_rezerw, status, seanse) VALUES
(1, 2, '26-01-2023', 1, 36), (2, 2, '26-01-2023', 2, 36), (3, 7, '27-01-2023', 1, 12),
(4, 3, '27-01-2023', 1, 11), (5, 4, '27-01-2023', 1, 10), (6, 2, '28-01-2023', 1, 13),
(7, 3, '28-01-2023', 2, 11), (8, 5, '28-01-2023', 1, 5), (9, 6, '29-01-2023', 2, 5),
(10, 7, '29-01-2023', 1, 21), (11, 2, '29-01-2023', 1, 15), (12, 3, '29-01-2023', 1, 10),
(1, 1, '30-01-2023', 2, 11), (2, 4, '30-01-2023', 1, 23), (3, 4, '30-01-2023', 1, 28),
(4, 1, '31-01-2023', 1, 7), (5, 2, '31-01-2023', 2, 32), (2, 1, '31-01-2023', 1, 31);

```

4 Interfejs graficzny bazy danych

4.1 Interfejs graficzny

Do naszej bazy danych kina stworzyliśmy interfejs graficzny przy użyciu języka R pokazujący ją od strony administratora

W zakładce „SEANSE” wybierając tytuł możemy zobaczyć informacje o danym tytule.

Kino

SEANSE REZERWACJE DODAJ/USUN SEANSY INFO O SPRZEDAŻY CENY

Wybierz tytuł

Titans

tytuł	data_seans	godzina	format_filmu
Titans	2023-02-01	16:00:00	2D
Titans	2023-02-01	13:30:00	2D VIP
Titans	2023-02-01	16:00:00	3D
Titans	2023-02-01	14:00:00	3D VIP
Titans	2023-02-02	13:00:00	2D
Titans	2023-02-02	10:00:00	3D

PREVIOUS 1 NEXT

W zakładce „REZERWACJE” wybieramy jeden ze statusów, który nas interesuje i pokazuje nam wszystkie rezerwacje, które są zaakceptowane albo anulowane.

Kino

SEANSE REZERWACJE DODAJ/USUN SEANSY INFO O SPRZEDAŻY CENY

Wybierz status

zaakceptowana

id_rezerw	data_rezerw	e_mail	id_seansu	ilosc_biletow	status
1	2023-01-26	mpotok@gmail.com	36	2	zaakceptowana
3	2023-01-27	padam@wp.pl	12	7	zaakceptowana
4	2023-01-27	eosok@onet.pl	11	3	zaakceptowana
5	2023-01-27	akol123@gmail.com	10	4	zaakceptowana
6	2023-01-28	kmal@olo.sro	13	2	zaakceptowana
8	2023-01-28	dkowal@onet.pl	5	5	zaakceptowana
10	2023-01-29	dtusz@gmail.com	21	7	zaakceptowana
11	2023-01-29	emaj@gmail.com	15	2	zaakceptowana
12	2023-01-29	ktym@wp.pl	10	3	zaakceptowana
14	2023-01-30	dpadal@gmail.com	23	4	zaakceptowana

PREVIOUS 1 2 NEXT

W kolejnej zakładce „DODAJ/USUN SEANS” możemy wybrać jedną z dostępnych opcji, czyli „DODAJ” lub „USUN”, gdzie odpowiednio opcja „DODAJ” dodaje nam seans do bazy danych, a opcja „USUN” usuwa seans z bazy danych. Po naciśnięciu przycisku „DODAJ SEANS” albo „USUN” pojawi się powiadomienie o wykonaniu tej czynności.

Kino

SEANSEREZERWACJEDODAJ/USUN SEANSINFO O SPRZEDAŻYCENY

Tytuł

Kot w butach

Format filmu

3D VIP

Godzina

22:00

Data

2023-02-25

Sala

4

DODAJ SEANS

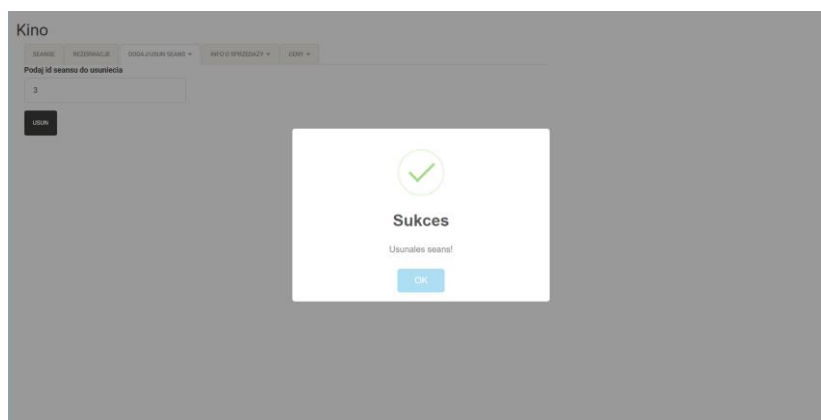
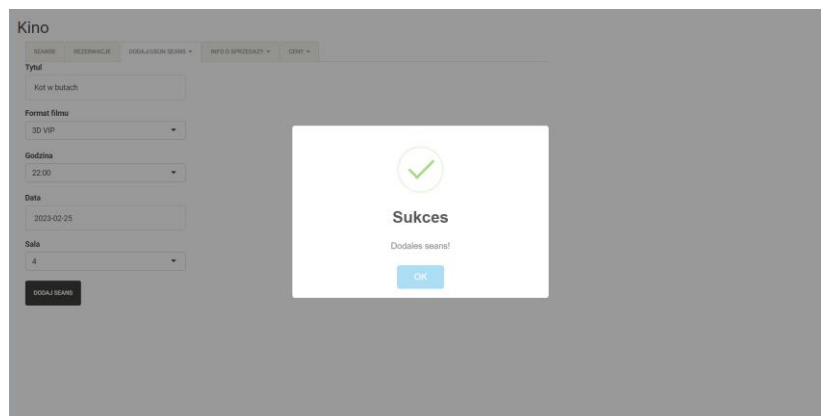
Kino

SEANSEREZERWACJEDODAJ/USUN SEANSINFO O SPRZEDAŻYCENY

Podaj id seansu do usunięcia

3

USUN



W następnej zakładce „INFO O SPRZEDAŻY” możemy zobaczyć 3 różne statystyki, które mogą być istotne dla administratora.

Pierwszą z nich jest „RANKING TYTUŁÓW” który pokazuje nam ,który tytuł ma najwięcej sprzedanych biletów.

Kino

SEANSE

REZERWACJE

DODAJ/USUN SEANS ▾

INFO O SPRZEDAŻY ▾

CENY ▾

tytuł	↕ ilosc_rezerwacji	↕ ilosc_biletow
Titans	7	22
Kot w butach	2	11
Alicja w krainie czarow	2	11
Kosmonauci	4	7
Avatar	1	4
Shrek	2	4

PREVIOUS

1

NEXT

Drugą jest „RANKING FORMATOW” który tym razem pokazuje nam na jaki format filmu jest najwięcej sprzedanych biletów.

Kino

SEANSE

REZERWACJE

DODAJ/USUN SEANS ▾

INFO O SPRZEDAŻY ▾

CENY ▾

format_filmu	ilosc_rezerwacji	ilosc_biletow
2D	9	26
3D	5	20
3D VIP	3	11
2D VIP	1	2

PREVIOUS

1

NEXT

Ostatnią z nich jest „INFO O SPRZEDAŻY” które pokazuje nam ile biletów zakupił jaki klient.

Kino

SEANSE	REZERWACJE	DODAJ/USUN SEANS ▼	INFO O SPRZEDAŻY ▼
ilosc_rezerwacji	suma_biletow	id_klienta	e_mail
2	3	1	mpotok@gmail.com
3	7	2	dpadal@gmail.com
2	11	3	padam@wp.pl
2	4	4	eosok@onet.pl
2	6	5	akol123@gmail.com
1	2	6	kmal@olo.sro
1	3	7	klud@gmail.com
1	5	8	dkowal@onet.pl
1	6	9	mtokar@o2.pl
1	7	10	dtusz@gmail.com

PREVIOUS12NEXT

W zakładce CENY możemy zobaczyć 2 informacje, jedną z nich jest „CENNIK”, w której możemy zobaczyć ceny dla wybranego przez nas rodzaju biletu.

Kino

SEANSE	REZERWACJE	DODAJ/USUN SEANS ▼	INFO O SPRZEDAŻY ▼	CENY ▼
Wybierz rodzaj biletu				
ulgowy ▼				
id_ceny	cena	nazwa_biletu	ilosc_miejsc	opis
2	15.6	ulgowy	80	sala 2d
4	19.8	ulgowy	90	sala 3d
6	17.2	ulgowy	60	sala 2d VIP
8	23.5	ulgowy	80	sala 3d VIP

PREVIOUS1NEXT

Drugą jest „ZMIEN CENY” w której możemy zmienić wszystkie ceny naraz o pewny procent.

Kino

SEANSE	REZERWACJE	DODAJ/USUN SEANS ▾	INFO O SPRZEDAŻY ▾	CENY ▾
--------	------------	--------------------	--------------------	--------

Podaj procent o który chcesz zwiększyć każda cenę

ZMIEN

4.2 Kod R

```
library("RPostgres")  
library("shiny")  
library("shinyalert")  
library("shinythemes")
```

```
open.my.connection <- function() {  
  con <- dbConnect(RPostgres::Postgres(), dbname = 'projekt6',  
    host = 'localhost',  
    port = 5432,  
    user = 'dawid',  
    password = 'Haslo098776')  
  return (con)}  

```

```
close.my.connection <- function(con) {  
  dbDisconnect(con)}
```

```
load.tytul <- function() {  
  query = "SELECT tytul FROM seanse"  
  con = open.my.connection()  
  res = dbSendQuery(con,query)  
  tytuly = dbFetch(res)  
  dbClearResult(res)  
  close.my.connection(con)  
  return(tytuly)}
```

```
id_seansu <- function() {  
  query = "SELECT id_seansu FROM seanse"  
  con = open.my.connection()  
  res = dbSendQuery(con,query)  
  id_seansu = dbFetch(res)  
  dbClearResult(res)  
  close.my.connection(con)  
  return(id_seansu)}
```

```

load.status <- function() {
query = "SELECT id_status FROM statusy"
con = open.my.connection()
res = dbSendQuery(con,query)
statusy = dbFetch(res)
dbClearResult(res)
close.my.connection(con)
return(statusy)}

load.rezerwacje <- function(status) {
query = paste0("SELECT * FROM wszystkie_rezerwacje
  WHERE status = ", "'",status,"'")
con = open.my.connection()
res = dbSendQuery(con,query)
rezerwacje = dbFetch(res)
dbClearResult(res)
close.my.connection(con)
return(rezerwacje)}

load.r_t <- function() {
query = paste0("SELECT * FROM ranking_tytulow")
con = open.my.connection()
res = dbSendQuery(con,query)
r_t = dbFetch(res)
dbClearResult(res)
close.my.connection(con)
return(r_t)}

load.r_f <- function() {
query = paste0("SELECT * FROM ranking_formatow")
con = open.my.connection()
res = dbSendQuery(con,query)
r_f = dbFetch(res)
dbClearResult(res)
close.my.connection(con)
return(r_f)}

load.i_o_k <- function() {
query = paste0("SELECT * FROM info_klient_sprzedaz")
con = open.my.connection()
res = dbSendQuery(con,query)
i_o_k = dbFetch(res)
dbClearResult(res)
close.my.connection(con)
return(i_o_k)}

```

```

load.seans <- function(tytul) {
  query = paste0("SELECT tytul, format_filmu, data_seans, godzina, sala
                  FROM seanse WHERE tytul = '", tytul, "'")
  con = open.my.connection()
  res = dbSendQuery(con,query)
  szczegoly = dbFetch(res)
  dbClearResult(res)
  close.my.connection(con)
  return(szczegoly)}

load.seanse.func <- function(title) {
  query = paste0("SELECT tytul, data_seans, godzina, format_filmu
                  FROM seanse WHERE tytul = '", title, "'")
  con = open.my.connection()
  res = dbSendQuery(con,query)
  ratings = dbFetch(res)
  dbClearResult(res)
  close.my.connection(con)
  return(ratings)}

load.cennik.func <- function(rodzaj.biletu) {
  query = paste0("SELECT * FROM widok_ceny_biletow
                  WHERE nazwa_biletu = '", rodzaj.biletu, "'")
  con = open.my.connection()
  res = dbSendQuery(con,query)
  ceny = dbFetch(res)
  dbClearResult(res)
  close.my.connection(con)
  return(ceny)}

add.or.update.seans <- function(tytul, format_filmu, godzina, data_seans, sala) {
  query = paste0("INSERT INTO seanse(tytul, format_filmu, godzina, data_seans, sala)
                  VALUES('",
                        ,tytul,"'",",format_filmu,"'",",godzina,"'",",data_seans,"'",",
                        sala,"'")")
  con = open.my.connection()
  dbSendQuery(con,query)
  close.my.connection(con)}

u.seans <- function(id_seansu) {
  query = paste0("SELECT usun_seans('",id_seansu,"'")")
  con = open.my.connection()
  dbSendQuery(con,query)
  close.my.connection(con)}

```

```
zmien_cene_biletow <- function(procent) {
  query = paste0("SELECT zmien_cene(",procent,")")
  con = open.my.connection()
  dbSendQuery(con,query)
  close.my.connection(con)}
```

```
load.sala <- function() {
  query = "SELECT id_sali FROM sala"
  con = open.my.connection()
  res = dbSendQuery(con,query)
  sale = dbFetch(res)
  dbClearResult(res)
  close.my.connection(con)
  return(sale)}
```

```
shinyServer <- function(input, output, session) {
```

```
  output$seanse.func <- renderDataTable(
    load.seanse.func(input$title),
    options = list(
      pageLength = 10,
      lengthChange = FALSE,
      searching = FALSE,
      info = FALSE))
```

```
  output$cennik.func <- renderDataTable(
    load.cennik.func(input$rodzaj.biletu),
    options = list(
      pageLength = 10,
      lengthChange = FALSE,
      searching = FALSE,
      info = FALSE))
```

```
  output$rezerwacje.func <- renderDataTable(
    load.rezerwacje(input$status),
    options = list(
      pageLength = 10,
      lengthChange = FALSE,
      searching = FALSE,
      info = FALSE))
```

```
  output$r_t.func <- renderDataTable(
    load.r_t(),
    options = list(
      pageLength = 10,
      lengthChange = FALSE,
      searching = FALSE,
      info = FALSE))
```

```

output$r_f.func <- renderDataTable(
  load.r_f(),
  options = list(
    pageLength = 10,
    lengthChange = FALSE,
    searching = FALSE,
    info = FALSE))

output$i_o_k.func <- renderDataTable(
  load.i_o_k(),
  options = list(
    pageLength = 10,
    lengthChange = FALSE,
    searching = FALSE,
    info = FALSE))

observeEvent(input$add.seans,
  add.or.update.seans(
    input$seanse.tytul,
    input$seanse.format,
    input$seanse.godzina,
    input$seanse.data,
    input$seanse.sala))

observeEvent(input$zmien_cene_biletow,
  zmien_cene_biletow(input$procent))

observeEvent(input$u.seans,
  u.seans(input$id_seansu))

observeEvent(input$add.seans, {
  shinyalert(title = "Sukces", type = "success", text = "Dodales seans!")})

observeEvent(input$u.seans, {
  shinyalert(title = "Sukces", type = "success", text = "Usunales seans!")})

observeEvent(input$zmien_cene_biletow, {
  shinyalert(title = "Sukces", type = "success", text = "Zmieniles ceny biletow!")})
}

```



```

shinyUI <- fluidPage(
  theme = shinytheme("sandstone"),
  shinyalert::useShinyalert(),
  titlePanel("Kino"),
  mainPanel(
    tabsetPanel(
      tabPanel('Seanse',
        selectInput(inputId='title',
          label='Wybierz tytuł',
          choices=load.tytul()),
        dataTableOutput('seanse.func'),
        textOutput('seanse')),

      tabPanel('Rezerwacje',
        selectInput(inputId='status',
          label='Wybierz status',
          choices=list("zaakceptowana","anulowana")),
        dataTableOutput('rezerwacje.func'),
        textOutput('rezerwacje')),

      navbarMenu("Dodaj/Usun seans",
        tabPanel('Dodaj',
          textInput(inputId='seanse.tytul',
            label='Tytuł'),
          selectInput(inputId='seanse.format',
            label='Format filmu',
            choices=list('2D', '3D', '2D VIP', '3D VIP')),
          selectInput(inputId='seanse.godzina',
            label='Godzina',
            choices=list('8:30', '10:00', '11:30', '13:00', '14:30', '16:00', '17:30', '19:00',
              '20:30', '22:00')),
          dateInput(inputId='seanse.data',
            label='Data'),
          selectInput(inputId='seanse.sala',
            label='Sala',
            choices=load.sala()),
          actionButton(inputId='add.seans',
            label='Dodaj seans')),
        tabPanel('Usun',
          textInput(inputId='id_seansu',
            label='Podaj id seansu do usuniecia'),
          actionButton(inputId='u.seans',
            label='usun'))),
    )
  )

```

```

navbarMenu("Info o sprzedaży",
  tabPanel('Ranking tytułów',
    dataTableOutput('r_t.func'),
    textOutput('r_t')),
  tabPanel('Ranking formatów',
    dataTableOutput('r_f.func'),
    textOutput('r_f')),
  tabPanel('Info o klientach',
    dataTableOutput('i_o_k.func'),
    textOutput('i_o_k'))),

```

```

navbarMenu("Ceny",
  tabPanel("Cennik",
    selectInput(inputId='rodzaj.biletu',
      label='Wybierz rodzaj biletu',
      choices=list("ulgowy", "normalny")),
    dataTableOutput('cennik.func'),
    textOutput('cennik')),
  tabPanel('Zmien ceny',
    numericInput(inputId='procent',
      label='Podaj procent o który chcesz zwiększyć każdą cenę',
      value=1, min=1, max=100),
    actionButton(inputId='zmien_cene_biletow',
      label='Zmien'))))

```

```

shinyApp(ui = shinyUI, server = shinyServer)

```