

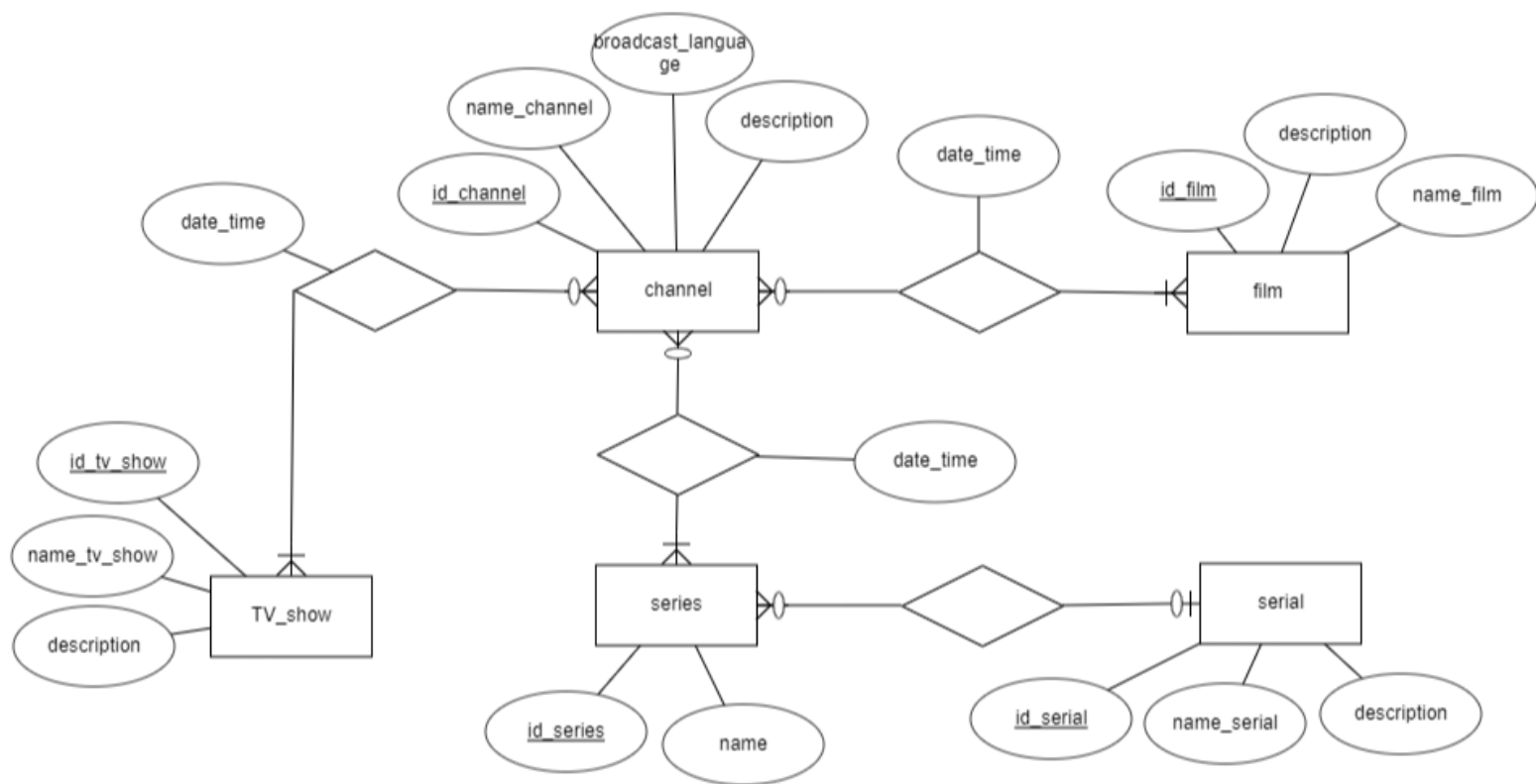
TECHNICKÁ UNIVERZITA KOŠICE
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

DATABÁZA

TV program

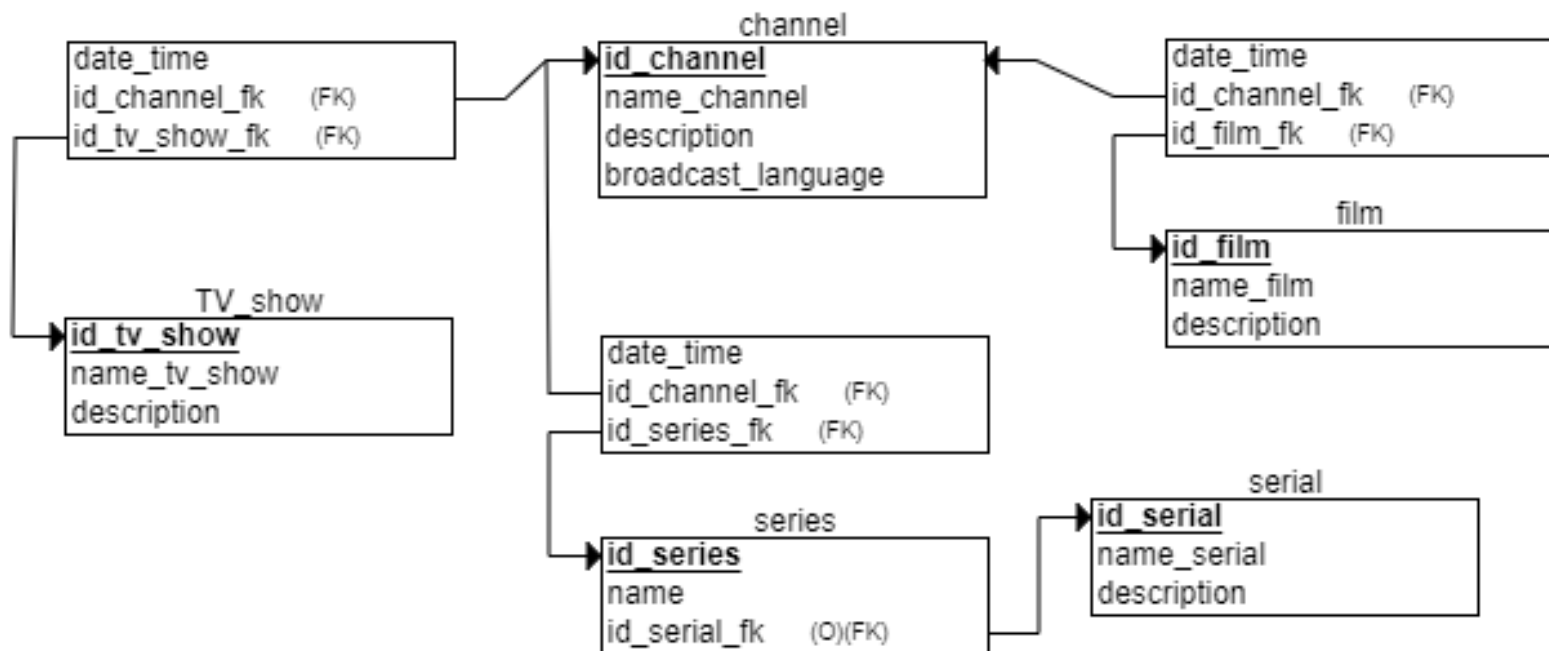
Richard Porubský

Entitno-relačný model



Entities	Link type	Link content
channel-film	M-M	na kanáli 1 môže byť veľa filmov, na mnohých kanáloch je možné zobrazíť 1 film
channel-series	M-M	na kanáli 1 môže byť veľa epizód, na mnohých kanáloch sa môže zobrazíť 1 epizóda
channel-TV_show	M-M	na kanáli 1 môže byť veľa televíznych programov, na mnohých kanáloch je možné zobrazíť 1 televízny program
series-serial	M-1	1 serial môže obsahovať veľa epizód, 1 séria môže mať iba jednu konkrétnu serial

Logický relačný model



SQL skript

```
create table channel
(
    id_channel    serial not null unique primary key,
    name_channel  varchar(50) not null,
    description    varchar(255) not null,
    broadcast_language varchar(100) not null
);

create table film
(
    id_film    serial not null unique primary key,
    name_film  varchar(50) not null,
    description varchar(255) not null
);

create table channel_film
(
    date_time    timestamp not null,
    id_channel_fk int not null,
    id_film_fk   int not null,
    foreign key (id_channel_fk) references channel(id_channel),
    foreign key (id_film_fk) references film(id_film)
);

create table serial
(
    id_serial    serial not null unique primary key,
    name_serial  varchar(50) not null,
    description  varchar(255) not null
);

create table series
(
    id_series    serial not null unique primary key,
    name_series  varchar(50) not null,
    id_serial_fk int not null,
    foreign key (id_serial_fk) references serial(id_serial)
);

create table channel_series
(
    date_time    timestamp not null,
    id_channel_fk int not null,
    id_series_fk  int not null,
    foreign key (id_channel_fk) references channel(id_channel),
    foreign key (id_series_fk) references series(id_series)
);

create table TV_show
(
    id_tv_show    serial not null unique primary key,
    name_tv_show  varchar(50) not null,
    description    varchar(255) not null
);

create table channel_TV_show
(
    date_time    timestamp not null,
    id_channel_fk int not null,
    id_tv_show_fk int not null,
    foreign key (id_channel_fk) references channel(id_channel),
    foreign key (id_tv_show_fk) references TV_show(id_tv_show)
);
```