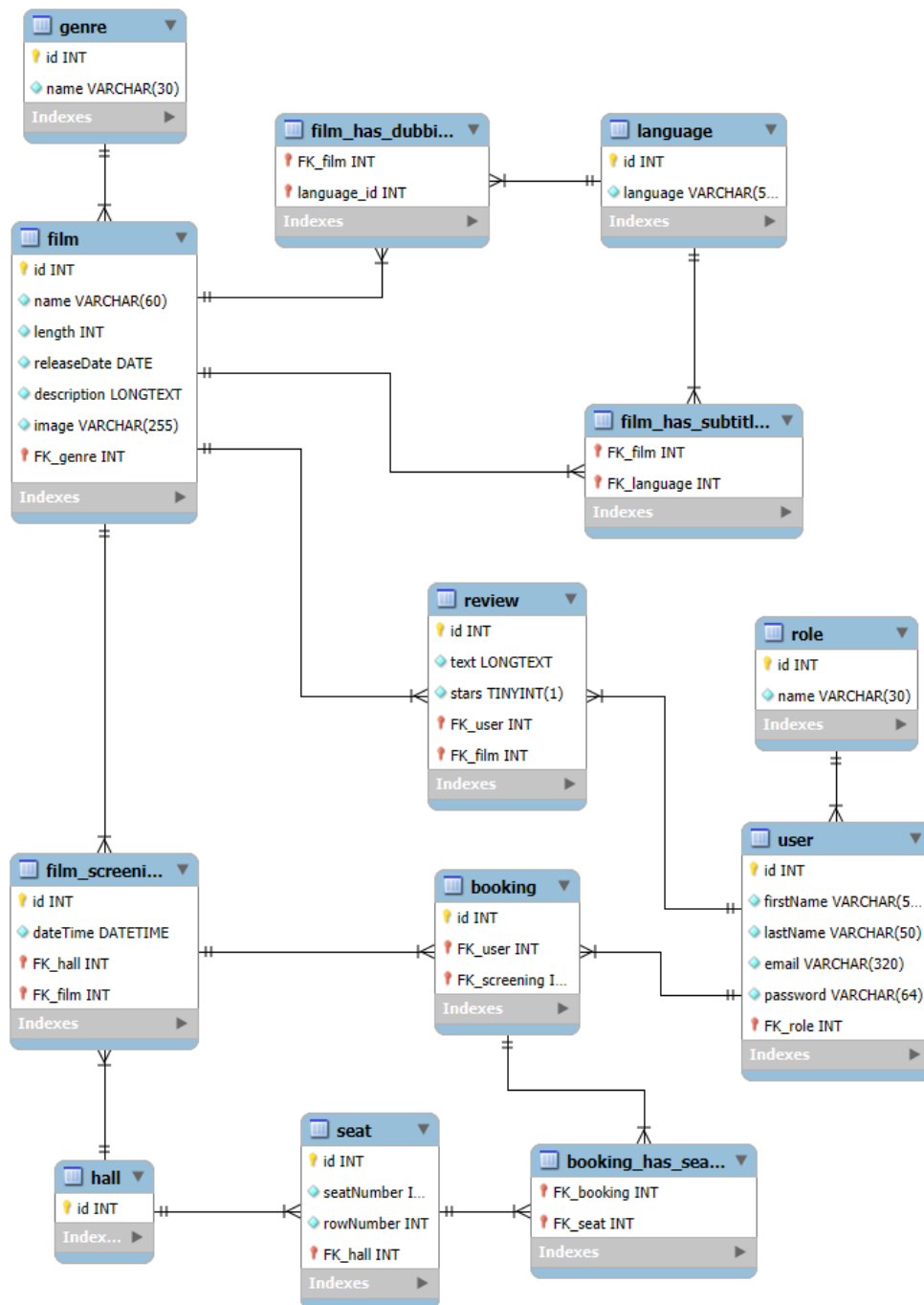
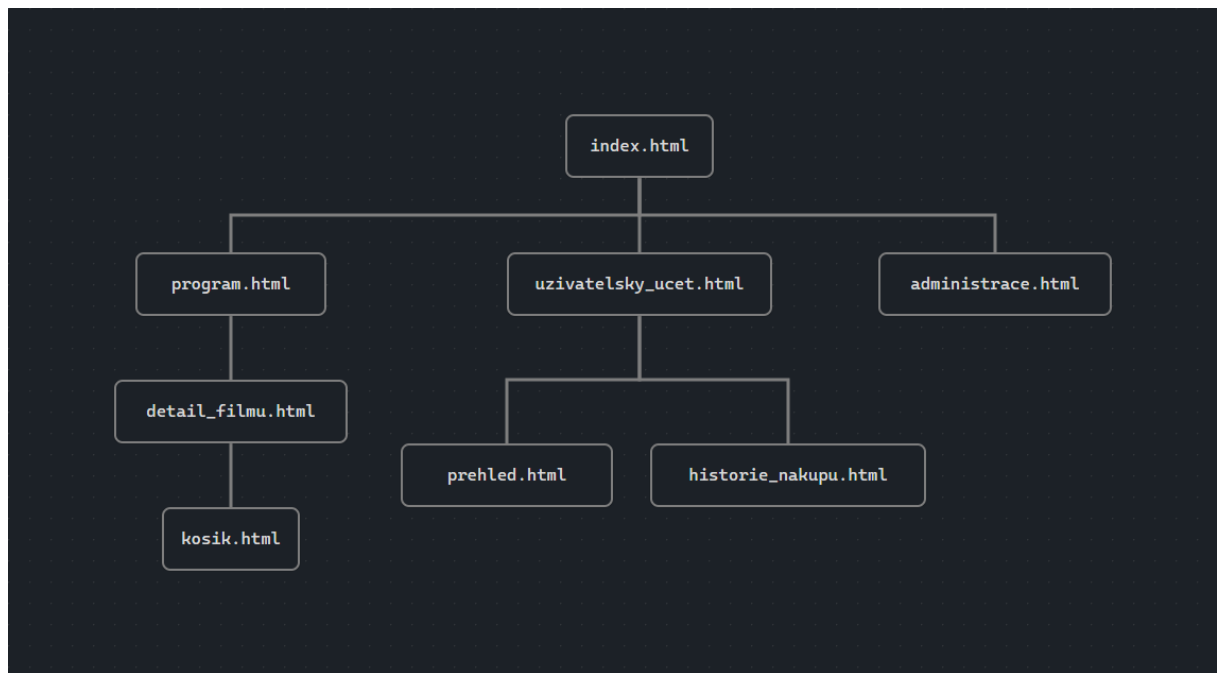


# Analýza projektu – Pyramida (kino)

## ERD diagram



## Sitemap



# Popis databázového modelu pro správu filmových projekcí

Tato databáze slouží k uchovávání informací o filmech, jejich promítání, uživatelích, rezervacích a dalších souvisejících údajích.

## Hlavní entity a jejich atributy

### **film (Filmy)**

- Ukládá informace o filmech.
- Atributy: `id`, `name`, `length`, `releaseDate`, `description`, `image`, `FK_genre`.

### **genre (Žánr)**

- Obsahuje různé filmové žánry.
- Atributy: `id`, `name`.
- Vazba 1:N s **film** (každý film patří do jednoho žánru).

### **language (Jazyky)**

- Uchovává seznam jazyků, ve kterých může být film dabován nebo opatřen titulky.
- Atributy: `id`, `language`.

### **film\_has\_dubbing (Dabování filmů)**

- Propojuje filmy s dostupnými dabovanými jazyky.
- Atributy: `FK_film`, `language_id`.

### **film\_has\_subtitles (Titulky k filmům)**

- Určuje, v jakých jazycích má film dostupné titulky.
- Atributy: `FK_film`, `FK_language`.

### **film\_screening (Projekce filmů)**

- Reprezentuje jednotlivá promítání filmů.
- Atributy: `id`, `dateTime`, `FK_hall`, `FK_film`.

### **hall (Sály)**

- Uchovává informace o sálech v kině.
- Atributy: `id`.
- Vazba 1:N s **film\_screening** (v jednom sále probíhá více promítání).

### **seat (Sedadla)**

- Obsahuje informace o sedadlech v sálech.
- Atributy: `id`, `seatNumber`, `rowNumber`, `FK_hall`.

### user (Uživatelé)

- Uchovává informace o registrovaných uživateli.
- Atributy: `id`, `firstName`, `lastName`, `email`, `password`, `FK_role`.

### role (Role uživatelů)

- Definuje role uživatelů v systému (např. administrátor, běžný uživatel).
- Atributy: `id`, `name`.

### review (Recenze filmů)

- Umožňuje uživatelům hodnotit a recenzovat filmy.
- Atributy: `id`, `text`, `stars`, `FK_user`, `FK_film`.

### booking (Rezervace vstupenek)

- Uchovává informace o rezervacích provedených uživateli.
- Atributy: `id`, `FK_user`, `FK_screening`.

### booking\_has\_seat (Rezervovaná sedadla)

- Propojuje rezervace s konkrétními sedadly.
- Atributy: `FK_booking`, `FK_seat`.

### Vazby mezi entitami

- Každý **film** patří do jednoho **žánru** (1:N).
- Každý **film** může mít více verzí dabingu a titulků (M:N).
- Každý **film\_screening** probíhá v jednom **sále**, ale v jednom sále může být více promítání (N:1).
- Každé **sedadlo** patří do jednoho **sálu** (N:1).
- Každý **uživatel** může psát recenze (N:M s `review`).
- Každý **uživatel** může provádět více **rezervací** (1:N).
- Každá **rezervace** může obsahovat více **sedadel** (M:N).