UTS
DATA WAREHOUSE

Nama   : Muhammad Affry
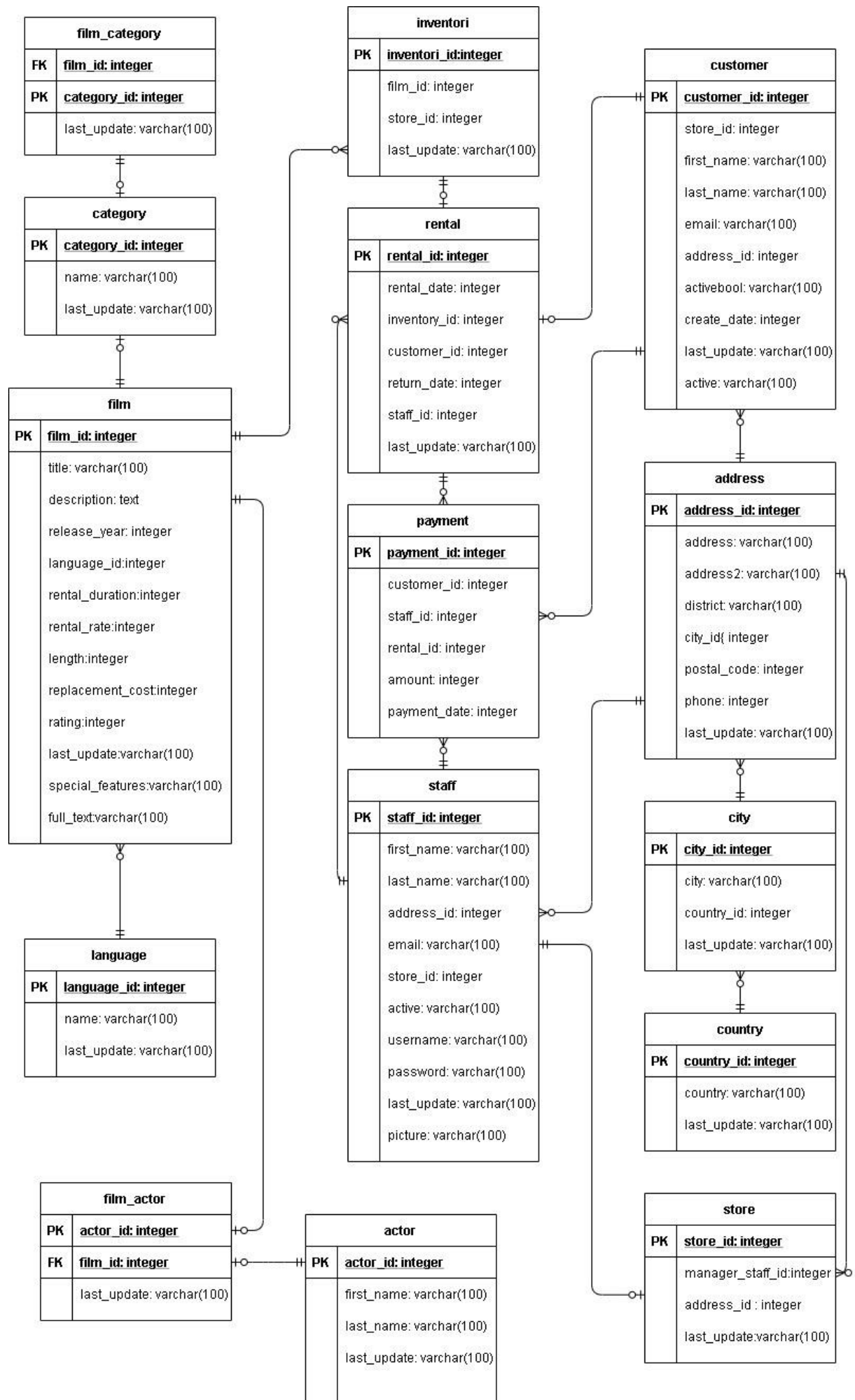
Nim   : 18090026

Kelas   : 5A

Dosen : Priyanto Tamami, S.Kom.

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL

film_category

FK	**film_id: integer**
PK	**category_id: integer**
	last_update: varchar(100)

category

PK	**category_id: integer**
	name: varchar(100)
	last_update: varchar(100)

inventori

PK	**inventori_id:integer**
	film_id: integer
	store_id: integer
	last_update: varchar(100)

rental

PK	**rental_id: integer**
	rental_date: integer
	inventory_id: integer
	customer_id: integer
	return_date: integer
	staff_id: integer
	last_update: varchar(100)

customer

PK	**customer_id: integer**
	store_id: integer
	first_name: varchar(100)
	last_name: varchar(100)
	email: varchar(100)
	address_id: integer
	activebool: varchar(100)
	create_date: integer
	last_update: varchar(100)
	active: varchar(100)

film

PK	**film_id: integer**
	title: varchar(100)
	description: text
	release_year: integer
	language_id:integer
	rental_duration:integer
	rental_rate:integer
	length:integer
	replacement_cost:integer
	rating:integer
	last_update:varchar(100)
	special_features:varchar(100)
	full_text:varchar(100)

payment

PK	**payment_id: integer**
	customer_id: integer
	staff_id: integer
	rental_id: integer
	amount: integer
	payment_date: integer

address

PK	**address_id: integer**
	address: varchar(100)
	address2: varchar(100)
	district: varchar(100)
	city_id{ integer
	postal_code: integer
	phone: integer
	last_update: varchar(100)

language

PK	**language_id: integer**
	name: varchar(100)
	last_update: varchar(100)

staff

PK	**staff_id: integer**
	first_name: varchar(100)
	last_name: varchar(100)
	address_id: integer
	email: varchar(100)
	store_id: integer
	active: varchar(100)
	username: varchar(100)
	password: varchar(100)
	last_update: varchar(100)
	picture: varchar(100)

city

PK	**city_id: integer**
	city: varchar(100)
	country_id: integer
	last_update: varchar(100)

country

PK	**country_id: integer**
	country: varchar(100)
	last_update: varchar(100)

film_actor

PK	**actor_id: integer**
FK	**film_id: integer**
	last_update: varchar(100)

actor

PK	**actor_id: integer**
	first_name: varchar(100)
	last_name: varchar(100)
	last_update: varchar(100)

store

PK	**store_id: integer**
	manager_staff_id:integer
	address_id : integer
	last_update:varchar(100)

2. Deskripsikan atas desain basis data OLAP
   - Tabel Actor berisikan first_name, last_name dengan type data varchar, actor_id merelasi Film_id yang ada pada tabel Film_actor

   - Tabel Film_actor berisikan actor_id dengan type data integer
   - Tabel Film berisi tentang title, description dan lain-lain, tabel Film merelasi tabel Category

   - Tabel language berisikan name dengan tipe varchar dan language_id dengan data tipe integer
   - Tabel Category berisikan name, last_update, tabel Category merelasikan tabel Film_Category
   - Tabel Inventori berisi id dari film_id, store_id
   - Tabel rental yaitu tabel relasi dari inventori, didalam tabel rental yaitu rental_id, inventory_id, customer_id, dan lain-lain, dan tabel rental itu merelasi tabel payment

   - Tabel payment berisikan customer_id, staff_id, rental_id, amount, payment_date tabel payment juga merelasi tabel yang lainnya seperti tabel customer dan tabel staff
   - Tabel staff adalah tabel yang berisi data staff, didalam tabel tersebut ada first_name, last_name, dan lain-lain
   - Tabel customer berisi data customer yang didalamnya berisi data store_id, first_name, last_name dan lain-lain

   - Tabel Address adalah tabel yang berisikan data address, yaitu address, district, city_id, dan lain-lain

   - Tabel city berisi data kota, seperti city, country_id, last_update
   - Tabel Store yang berisi data store, yaitu Manager_staff_id, address_id dan last_update

3. tujuan pembuatan basis data OLAP

Tujuan dari OLAP yaitu untuk menganalisis data multi dimensi dengan interaktif dari berbagai perspektif. OLAP terdiri dari tiga operasi analisis data konsolidasi, drill-down, dan megiris and slicing

- Konsolidasi melibatkan agregasi data yang dapat di hitung dan kumulasi dalam satu atau lebih dimensi

- Drill-down yaitu teknik untuk pengguna sebagai menavigasi melalui rincian

- megiris and slicing yaitu fitur untuk pengguna agar dapat mengambil sub set data tertentu dari OLAP dan melihat dari sudut pandang yang berbeda