

آز پایگاه داده – تمرین اول

سوال اول

دیتابیس ساخته شده با نام test و جدول ساخته شده به نام movies است.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'movies' table selected under the 'public' schema. The main window shows the 'Columns' tab for the 'movies' table. The table structure is as follows:

Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?
id	integer			Yes	Yes
title	character varying	50		Yes	No
releaseDate	date			Yes	No
IMDB	numeric	3	1	No	No
rottenTomatoes	smallint			No	No
boxOffice	money			No	No
director	character varying	30		Yes	No
length	smallint			Yes	No

A green tooltip is visible over the 'director' column, displaying the Persian text: 'کیوان ایوب حق - 9831073'.

کیوان ایوبی حق - 9831073

آز پایگاه داده – تمرین اول

سوال دوم

جدول ساخته شده به نام movies و دارای ستون:

Column name	Date type	description
Id	integer	Primary key
title	Character varying	Maximum 50 characters long
releaseDate	date	-
IMDB	numeric	3 precision and 1 scale
rottenTomatoes	Smallint	Percentage
boxOffice	money	-
director	Character varying	Maximum 30 characters long
length	smallint	Duration of the movie

DashboardPropertiesSQLStatisticsDependenciesDependentspublic.movies/test/postgres@PostgreSQL 13

test/postgres@PostgreSQL 13

Query EditorQuery HistoryScratch Pad

```
1 SELECT * FROM public.movies
2 ORDER BY id ASC
```

Data OutputExplainMessagesNotifications

id	title	releaseDate	IMDB	rottenTomatoes	boxOffice	director	length
[PK] integer	character varying (50)	date	numeric (3,1)	smallint	money	character varying (30)	smallint

آز پایگاه داده – تمرین اول

سوال سوم

- Money
این دیتا تایپ برای ذخیره سازی مقدار پول استفاده میشود. دیتا تایپ های numeric و int و bigint میتوانند به این دیتا تایپ تبدیل شوند اما استفاده از دیتا تایپ float به دلیل ارور های اعشاری توصیه نمیشود.
- Point
این دیتا تایپ برای هر رکورد، 16 بایت حجم اشغال میکند و یک مختصات x, y ذخیره میکند که داخل دسته بندی Geometric Type است. (8 بایت به ازای هر عدد) و برای ذخیره کردن یک زوج مرتب عددی استفاده میشود/
- Circle
این دیتا تایپ 3 عدد به ترتیب مختصات عرضی، طولی و اندازه شعاع را ذخیره میکند. 24 بایت حج میگیرد که معادل حجم 3 عدد است و برای ذخیره کردن مشخصات یک دایره مورد استفاده قرار میگیرد.
- Bigserial
این دیتا تایپ از 1 تا 9223372036854775807 گنجایش دارد و هر رکورد معادل 8 بایت حج میگیرد. مزیت این دیتا تایپ autoincrement بودن آن است که به عنوان دیتا تایپ مورد استفاده در Primary key کاربرد زیادی دارد.

کیوان ایچی حق – 9831073