مالنهاليرد

مدت امتحان: ٢ ساعت

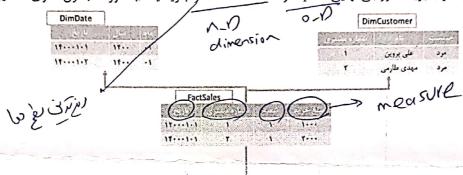
امتحان میان ترم پایگاه دادهها ۲

- ۱. معماری هوش تجاری را رسم کرده و به صورت کامل توضیح دهید. (۲)
- ۲. در چه شرایطی کنار پایگاهدادههای عملیاتی نیاز به انبارداده وجود دارد؟ کامل توضیح دهید (۱٫۵)
- ٣. جدول زير بخشي از اطلاعات يک فکت را نشان مي دهد، بحث کنيد که اين فکت از چه نوعي مي تواند باشد؟ (١)

		م عادن		contribu	ر لکار کر دش بدهگار	الإرزاق وسا	,
	1.7	1	141.1	7	٥٠٠	•	ه بسیانی
(July Acc	1		141.7	١٠٠٠	Q	0	100m
2	1.7		141.7	7	1	•	موز

سال کهای درود، و بستانه،

۴. کیوب زیر را در نظر بگیرید. خروجی نهایی Apex و base cuboid را بنویسید. (بهصورت جدول حاوی مقادیر) (۲)



| DimBranch | المجان تيران تيران تيران ٢

fromdates todate

۵. جدولی بنام Turn_Over در نظر بگیرید که تراکنشهای سپرده های بانک را در خود ذخیره می کند. پراسیجری بنویسیا و ساخ و که جدول دیگری بنام Factdeptrn را پر کند که حاوی فیلدهانده بعد از تراکنش، علاوه بر فیلدهای جدول Turn_Over می باشد. پراسیجر شما بایدربصورت روزانه کار کند. به این معنا که برای هر روز فقط تراکنشهای همان روز را اسکن نماید. جدولی بنام می FactdepDaily

پر میران که برای تمام سپرده ها آخرین مانده کم روز در آن وجود دارد. (۴ نمره) ۲۰۰۱ مارز کنی را کنی ایران میران میرا

| Dep_fd | Tri_Time | Tri_over| 1022 | 2018-06-15 14:00 | 100 | 1022 | 2018-06-15 14:28 | -50 | 1022 | 2018-06-16 14:58 | 25 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 1067 | 2019-07-18 23:32 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 3

Diagraid	Trin_Trinic	Train (over (Balance)
1022	2018-06-15 14:00	100	100
1022	2018-06-15 14:28	-50	50
1022	2018-06-16 14:58	25	75
1067	2019-07-18 23:32	300	300
	-		/

هر بار سے روز از افرای تراکای را بادا الدی کندی می ۱۹۷۸ کم روز را ودور وی کرید کار را ودور وی کرید کار در دارد

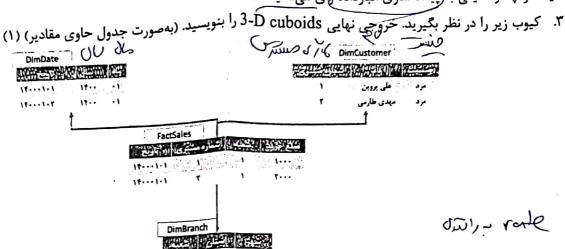
a. مدل انبارداده را طراحی کنید. نام فیلدها را در مدل خود بنویسید. (از هر نوع فکت یک نمونه، شامل انواع SCD) (۴٫۵ نمره)

top_all_remain > "toput is we son to

endiverio foi, - factles

صافر _ راتس _صلغ _

۱. معماری هوش تجاری را رسم کرده و به صورت کامل توضیح دهید. برای هر لایه یکر ابزار مخصوص همان لایه نام ببرید. (۳) ۲. فرض کنید از شما خواسته شده است در خصوص پیاده سازی راهکار هوش تجاری مبتنی بر آنبارداده در یک سازمان مشاوره دهید. در چه وضعیتی به پیاده سازی انبارداده رای می دهید؟ (۲)



۴. برای اسنپ مدل انبارداده را طراحی کنید. نام فیلدها را بنویسید. (از هر نوع فکت یک نمونه، شامل انواع SCD) (۵)

۵ فرض کنید اطلاعات مشتریان کار جداول سورس در دو لجدول x و y فخیره شدهاند. فیلدهای این دو جدول در ادامه آورده شده یت در X به صورت (ن و مرد) ثبت می شود و در y به صورت (خانم و آقاً. کمکن است به اشتباه اطلاعات یک مشتری در هر دو جدول وجود داشته باشد. حتى ممكن است اطلاعات يك مشترى در يك جدول تكرار شده باشد. ملاك تشخيص تكرارى بودن، (یکی بودن نام مشتری، نام خانوادگی، شماره شناسنامه، جنسیت و سال تولد)است. پراسیجر بروزسانی بعد مشتری را بنویسید. در صورت تکراری بودن یک مشتری قدیمی ترین رکورد بر اساس تاریخ ثبت می بایست در بعد ثبت شود. (۴)

تهران العران الم

(x نکم مشتری، نام خانوادگی، کد ملی، شماره شناسنامه، سال تولد، شماره تلفن همراه، جنسیت رتاریخ ثبت (y) ام مشتری، نام خانوادگی، کد ملی، شماره شناسنامه، سال تولد، شماره تلفن همراه، جنسیت، نام پدر، محل توله، تاریخ ثبت

۶ تدارکات دانشگاه برای پوشش نیازمندیهای دانشگاه خریدهای متنوعی را انجام میدهد. این خریدها تنوع بسیاری دارد و از میز و صندلی گرفته تا کامپیوتر و سرور، و یا مواد شیمیایی را شامل می شود. برای هر خرید در جداول سورس، مبلغ، تعداد، تاریخ و تامین

NON ON DO KUT I Shope while کننده ثبت می شود. ایک فکت تراکنشی برای این حوزه طراحی کنید. (۲)

۷.فرض کنید در یک فکت روزانه سپرده (Factdepdly: depid, effdate, bal) در صورتی که مانده یک سپرده در یک روز صفر しかで شده باشد، در روزهای بعد سپرده در فکت ظاهر نشده باشد تا زمانی که مجدد دارای مانده شده باشد. حال تصمیم داریم فکت را لامران را کامل کنیم و روزهایی که سپرده ای ظاهر نشده با مانده صفر ثبت کنیم. برای این منظور پراسیجری بنویسید. باید یک لوپ داشته 2:/01/

GONLO

vierta0

باشید که به صورت ماهانه کار می کند. کل داده ها مربوط به یکسال است. (۳) سروه کوی ای انزاکده موا بزاره می

های لیراد در یعبر لیراد داری . - کانها دانی كاملكين الينك فلت

Scanned by CamScanner