

به نام خدا

گروه ۷

اعضای گروه: حدیث غفوری ، لیلا علوی ، زهرا قربانی

بعد شعبه

کد شعبه

نام شعبه

کد سرپرستی

شرح سرپرستی

کداستان

شرح استان

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیرنوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

بعد مشتری

Customer id
(surrogate key)

کد مشتری

نام مشتری

شعبه

نوع مشتری

شرح نوع مشتری

کد ملی

شغل

شماره تماس

تاریخ شروع

تاریخ پایان

Current_flag

بعد تاریخ

کلید تاریخ

کلید تاریخ شمسی

سال میلادی

سال شمسی

فصل میلادی

فصل شمسی

ماه میلادی

ماه شمسی

روز هفته میلادی

روز هفته شمسی

بعد قسط

شماره قسط

شماره تسهیلات

تاریخ سررسید

قسط

مبلغ اصل

مبلغ سود

بعد مشتری

Customer id (surrogate key)

کد مشتری

نام مشتری

شعبه

نوع مشتری

شرح نوع مشتری

کد ملی

شغل

شماره تماس

تاریخ شروع

تاریخ پایان

Current_flag

رابطه مشتری با تسهیلات

fact less table

Customer id

شماره تسهیلات

نوع رابطه

بعد نوع رابطه

نوع رابطه

شرح نوع رابطه

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیرنوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیر نوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

Transactional
fact table

پرداخت بانک

شماره تسهیلات

تاریخ پرداخت

مبلغ پرداخت

بعد تاریخ

کلید تاریخ

کلید تاریخ شمسی

سال میلادی

سال شمسی

فصل میلادی

فصل شمسی

ماه میلادی

ماه شمسی

روز هفته میلادی

روز هفته شمسی

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیر نوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

بعد تاریخ

کلید تاریخ

کلید تاریخ شمسی

سال میلادی

سال شمسی

فصل میلادی

فصل شمسی

ماه میلادی

ماه شمسی

روز هفته میلادی

روز هفته شمسی

Transactional fact table

پرداخت مشتری

شماره تسهیلات

شماره قسط

تاریخ پرداخت

پرداخت از اصل

پرداخت از سود

پرداخت از جریمه

بعد قسط

شماره قسط

شماره تسهیلات

تاریخ سررسید

قسط

مبلغ اصل

مبلغ سود

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیر نوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

ACC fact table1

شماره تسهیلات

شماره قسط

جمع پرداخت از

اصل

جمع پرداخت از

سود

جمع پرداخت از

جریمه

بعد قسط

شماره قسط

شماره تسهیلات

تاریخ سررسید

قسط

مبلغ اصل

مبلغ سود

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیرنوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

Fact Acc2

شماره تسهیلات

جمع مبلغ پرداخت

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیرنوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

Daily periodic

پرداخت مشتری

شماره تسهیلات

شماره قسط

تاریخ پرداخت

پرداخت از اصل

پرداخت از سود

پرداخت از جریمه

حداقل پرداخت از

اصل

حداکثر پرداخت

از اصل

میانگین پرداخت

از اصل

حداقل پرداخت از

سود

حداکثر پرداخت

از سود

میانگین پرداخت

از سود

حداقل پرداخت از

جریمه

حداکثر پرداخت

از جریمه

میانگین پرداخت

از جریمه

بعد تاریخ

کلید تاریخ

کلید تاریخ شمسی

سال میلادی

سال شمسی

فصل میلادی

فصل شمسی

ماه میلادی

ماه شمسی

روز هفته میلادی

روز هفته شمسی

بعد قسط

شماره قسط

شماره تسهیلات

تاریخ سررسید

قسط

مبلغ اصل

مبلغ سود

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات

شماره مشتری

زیرنوع تسهیلات

شعبه

کد ارز

شرح ارز

تاریخ تصویب

مبلغ

طول تسهیلات

وضعیت

نوع تسهیلات

شرح

زیر نوع تسهیلات

نوع تسهیلات

شرح

نوع تسهیلات

Priodic daily fact
table

پرداخت بانک

شماره تسهیلات

تاریخ پرداخت

مبلغ پرداخت

حداقل مبلغ

پرداخت

حداکثر مبلغ

پرداخت

میانگین مبلغ

پرداخت

بعد تاریخ

کلید تاریخ

کلید تاریخ شمسی

سال میلادی

سال شمسی

فصل میلادی

فصل شمسی

ماه میلادی

ماه شمسی

روز هفته میلادی

روز هفته شمسی

سوال 1

(ب)

1000	بعد شعبه
2000000	بعد تسهیلات
20000000	بعد قسط
بیشتر از 1000000 بستگی دارد به اینکه چند بار شغل عوض شده است	بعد مشتری
4	بعد نوع رابطه
3000000	فکت factless رابطه مشتری و تسهیلات
3000000	فکت تراکنشی پرداخت بانک
5000000	فکت تراکنشی پرداخت مشتری
بستگی دارد به اندازه تعداد روزهایی که شروع به کار کرده تا الان	بعد تاریخ

نمونه برای فکت ها و بعد ها

بعد شعبه

شرح استان	کداستان	شرح سرپرستی	کدسرپرستی	نام شعبه	کد شعبه
Isfahan	12	Someone1	123	A	1
Tehran	13	Someone2	124	B	2

بعد مشتری

Customer_id	کد مشتری	نام مشتری	شعبه	نوع مشتری	شرح نوع مشتری	کد ملی	شغل	شماره تماس	تاریخ شروع	تاریخ پایان	Current_flag	
1	123	Ali	1	A	Data1	11111111	Job1	123-456-789	14000101	14001218	0	
1	123	Ali	1	A	Data1	11111111	Job1	222-333-444	14001219		1	
2	124	hosein	2	B	Data2	12345356	Job2	421-564-989	13980308		1	

بعد تسهیلات

شماره تسهیلات	شماره مشتری	زیر نوع تسهیلات	ش ع به	کد ارز	شر ح ارز	تاریخ تصویب	مبلغ	طول تسهیلات	وضعیت	نوع تسهیلات	شرح زیر نوع تسهیلات	شرح نوع تسهیلات
1		C	1	1	ری ال	1399 0506	300 000 0	180	Status 1	A	Sub-type1	Type1
2		D	2	1	ری ال	1400 0502	400 000 0	200	Status 2	B	Sub-type2	Type2

بعد تاریخ

کلید تاریخ	کلید تاریخ شمسی	سال میلادی	سال شمسی	فصل میلادی	فصل شمسی	ماه میلادی	ماه شمسی	روز هفته میلادی	روز هفته شمسی
13990101	20190304	2019	1399	Spring	بهار	March	فروردین	Saturday	شنبه
14000723	20200709	2020	1400	Summer	تابستان	Jun	مهر	Monday	دوشنبه

بعد قسط

مبلغ سود	مبلغ اصل	تاریخ سررسید قسط	شماره تسهیلات	شماره قسط
2000	40000	14001101	1	1
4000	55500	14011015	2	2

بعد نوع رابطه

شرح نوع رابطه	نوع رابطه
Explain_typeA	A
Explain_typeB	B

فکت تراکنشی پرداخت بانک

مبلغ پرداخت	تاریخ پرداخت	شماره تسهیلات
3000000	13990101	1
4000000	14000723	2

فکت تراکنشی تسهیلات

<u>شماره تسهیلات</u>	<u>شماره قسط</u>	<u>تاریخ پرداخت</u>	پرداخت از اصل	پرداخت از سود	پرداخت از جریمه
1	1	13990101	500	100	0
2	2	14000723	200	300	20

فکت رابطه مشتری با تسهیلات

<u>Customer id</u>	<u>شماره تسهیلات</u>	<u>نوع رابطه</u>
1	1	A
2	2	B

فکت Acc1

<u>شماره تسهیلات</u>	<u>شماره قسط</u>	جمع پرداخت از اصل	جمع پرداخت از سود	جمع پرداخت از جریمه
1	1	500	100	0
2	2	200	300	20

فکت Acc2

<u>شماره تسهیلات</u>	جمع مبلغ پرداخت
1	3000000
2	4000000

فکت Daily1

میانگین پرداخت از سود	حداکثر پرداخت از سود	حداقل پرداخت از سود	میانگین پرداخت از اصل	حداکثر پرداخت از اصل	حداقل پرداخت از اصل	پرداخت از جریمه	پرداخت از سود	پرداخت از اصل	تاریخ پرداخت	شماره قسط	شماره تسهیلات
100	100	100	500	500	500	0	100	500	13990101	1	1
300	300	300	200	200	200	20	300	200	14000723	2	2

میانگین پرداخت از جریمه	حداکثر پرداخت از جریمه	حداقل پرداخت از جریمه
0	0	0
20	20	20

فکت Daily2

میانگین مبلغ پرداخت	حداکثر مبلغ پرداخت	حداقل مبلغ پرداخت	مبلغ پرداخت	تاریخ پرداخت	شماره تسهیلات
3000000	3000000	3000000	3000000	13990101	1
4000000	4000000	4000000	4000000	14000723	2