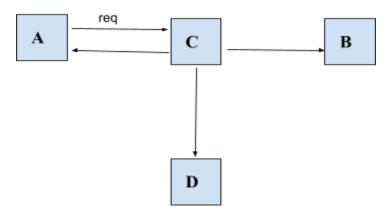
ایجاد سیستم مرکزی و تعیین وضعیت به صورت دستی توسط کاربر

سناریو به این صورت است که هر گره درخواست(insert, update, delete) خود را برای گره مرکزی ارسال می کند. و گره مرکزی بعد از بررسی درخواست توسط کاربر در صورت تایید درخواست را ثبت و برای همه گره ها ارسال می کند. و در صورت عدم تایید جواب را برای گره درخواست کننده ارسال می کند.



جدول request

name	type	description
id	bigint	ایدی جدول
table_id	bigint	آیدی سطر جدول مرجع مربوط به درخواست
table_name	text	نام جدول ایجاد کننده در خواست
applicant	text	گره ارسال کننده درخواست
reviewer	text	گره بررسی کننده درخواست
type	enum	deleteupdateinsert
status	enum	waitingacceptededitedrejected
data	binary	فیلد های جدول برای ارسال به صورت باینری
description	json	{"sender":"description", "receiver":"description"}
created_at	ерос	

acknowledgement جدول

name	type	description
id	bigint	آیدی جدول
request_id	bigint	آیدی در خواست
receiver	text	گره دریافت کننده درخواست
ack	enum	pendingsended

سناریوی ایجاد و ارسال درخواست

فرض کنید گره A دارای یک جدول به صورت زیر باشد.

tb1:A		
id	unique_num	name
1	20123	name1
2	30213	name2

گره A می خواهد یک سطر جدید به صورت زیر ایجاد کند

tb1:A		
id	unique_num	name
1	20123	name1
2	30213	name2
3	40123	name3

برای این سطر جدید یک در خواست به صورت زیر ایجاد می شود.

rec	request:A								
id	table _id	table_ name	applicant	reviewer	type	status	data	description	created_ at
1	3	tb1	A	С	insert	waiting	[40123,	{sender: adding	165095

		name3]	receiver:}	6113

سپس یک acknowledgement ایجاد می شود و در خواست برای گره C ارسال می شود.

acknowledgement:A								
id	id request_id receiver ack							
1	1	С	pending					

بعد از ارسال و دریافت ack از گره C فیلد ack جدول acknowledgement گره A به sended تغییر داده می شود. تا زمانی که ack از گره C دریافت نشود ارسال تکرار می شود.

بعد از ارسال درخواست در جدول request گره C اضافه می شود.

rec	request:C								
id	table _id	table_ name	applicant	reviewer	type	status	data	description	created_ at
1	3	tb1	A	С	insert	waiting	[40123, name3]	{sender: adding receiver:}	165095 6113

گره C بعد از بررسی، در صورت پذیرفتن درخواست آن را در جدول مورد نظر خود اضافه می کند و یک request برای همه گره ها ارسال می کند.

tb1:C		
id	unique_num	name
1	20123	name1
2	30213	name2
3	40123	name3

rec	request:C									
id	table _id	table_ name	applicant	reviewer	type	status	data	description	created_ at	
1	3	tb1	A	С	insert	accept	[40123,	{sender: adding	165095	

			ed	name3]	Receiver:	6113
					added}	

acknow	acknowledgement:C								
id	request_id	receiver	ack						
1	1	A	pending						
2	1	В	pending						
3	1	D	pending						

تغییرات جداول گره های دریافت کننده

reg	request:A										
id	table _id	table_ name	applicant	reviewer	type	status	data	description	created_ at		
1	3	tb1	A	С	insert	accept ed	[40123, name3]	{sender: adding Receiver: added}	165095 6113		

re	request:B											
ic	table _id	table_ name	applicant	reviewer	type	status	data	description	created_ at			
1	3	tb1	A	С	insert	accept ed	[40123, name3]	{sender: adding Receiver: added}	165095 6113			

rec	request:D										
id	table _id	table_ name	applicant	reviewer	type	status	data	description	created_ at		
1	3	tb1	A	С	insert	accept ed	[40123, name3]	{sender: adding Receiver: added}	165095 6113		

همه حالت های ممکن

- insert/accepted
- insert/rejected
- insert/edited
- update/accepted
- update/rejected
- update/edited
- delete/accepted
- delete/rejected