

Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

Titel: Valorant turnering

Caserapport av: Emil Juntikka



Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

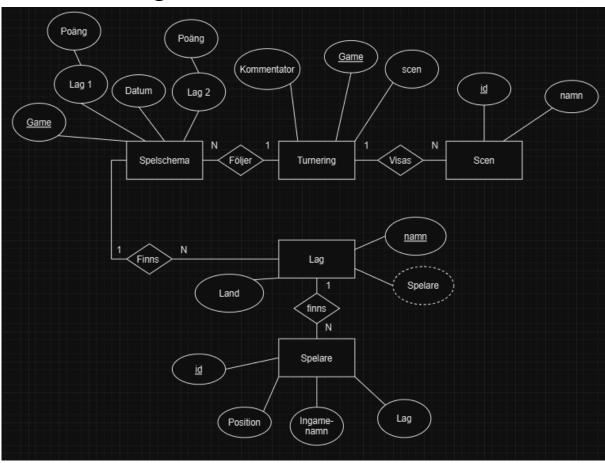
1 Inledning

En turnering ska spelas i Valorant (Valorant är ett 5st mot 5st taktiskt skjutspel där ena laget försvarar och andra laget attackerar. Attackerarna ska plantera en bomb i försvararnas område. och Försvararna ska antingen döda alla attackerande eller desarmera bomben innan tiden går ut för ronden. 12 ronder vardera på Defense/Attack).

Företaget som organiserar turneringen behöver en databasstruktur som kan visa spelare och vilket lag de tillhör. Vilka matcher som ska spelas, vem som kommenterar matcherna och vilken scen matchen ska spelas på.

Detta ska sedan visas på en hemsida i form av spelschema samt visa vilka lag som är med i turneringen och dess spelare.

2 Modellering





Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

I tabellen spelare finns information om vilken position de spelar samt vilket lag de tillhör. Spelare kan finnas med i ett lag men ett lag kan ha flera spelare.

I tabellen Lag finns information om lagets Namn samt vilket land laget kommer ifrån. Lagen finns med i ett spelschema för turneringen men i spelschemat finns flera lag.

Tabellen spelschema innehåller ett namn på vilket game det är. Till exempel. "Group_A_Game 1" eller "SemiFinal_1" För att ha ett unikt namn på det gamet. För varje unikt game är också två lag kopplade för att möta varandra där poäng också fylls i för lag 1 och lag 2. Datum eller Timestamp för gamet finns också.

I tabellen Turnering finns information om vilken kommentator som ska kommentera vilken match på vilken scen. Den är kopplat med många samband till spelschema då det i praktiken bara är 1 spelschema men det är många games i spelschemat.

I tabellen Scen finns de olika scenerna.



Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

3 Implementering

Spelare									
Attribut	Тур	Längd	Nyckel	Refererar					
id	int		PN						
ingamenamn	text	50							
position	text	50							
Lag	text	50		lag(namn)					
Lag	Lag								
Attribut	Тур	Längd	Nyckel	Refererar					
namn	text	50	PN						
land	text	100							
Turnering									
Attribut	Тур	Längd	Nyckel	Refererar					
Game	text	50	PN	Spelschema(Game					
Scen	text			scen(namn)					
Kommentator	text	50							



Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

Spelschema								
Attribut	Тур	Längd	Nyckel	Refererar				
Game	text	50	PN					
Lag1	text	50		Lag(namn)				
Lag1P	heltal							
lag2	text	50	PN	Laag(namn)				
Lag2p	heltal							
datum	Timestamp							
scen								
Attribut	Тур	Längd	Nyckel	Refererar				
id	heltal		PN					
namn	text							

Jag jobbade mycket med på vilket sätt jag skulle visa resultatet. Ifall detta var bättre att ha i tabeller turnering eller inte. Men jag valde att detta bör finnas under spelschema. Det fanns också möjlighet att skapa en tabell som heter resultat, men min spontana tanke var att det blir mycket dubbeljobb då man vill skicka över all information från tabellen spelschema till resultat. En tabell (resultat) hade blivit med all information från tabellen spelschema men med ett resultat attribut också. Då kändes det bättre att implementera poäng för varje lag i varje match, detta blir också enklare att uppdatera i sql.



Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

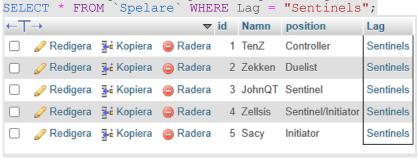
4 Databasgränssnitt

Uppdatering av resultat i spelschemat. ett kommando för att uppdatera varje game hade kunnat vara



0

För att se vilka spelare som spelar i ett specifikt lag kan man söka:





Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

För att få information om vart ett Game ska spelas och vem kommentatorn är kan man söka



Om man vill söka på vilka spelare som finns på en viss position kan man söka på: SELECT * FROM Spelare WHERE position LIKE '%Initiator%';

% tecknet på båda sidor för att det inte ska spela någon roll ifall någon har 2 olika positioner och i vilken ordning dessa är skrivna

$\leftarrow T$	→		∇	id	Namn	position	Lag
	Redigera	≩ i Kopiera	Radera	4	Zellsis	Sentinel/Initiator	Sentinels
	<i> </i>	≩	Radera	5	Sacy	Initiator	Sentinels
	<i></i> Redigera	≩ i Kopiera	Radera	8	Ethan	Initiator	NRG
	Redigera	≩	Radera	10	Verno	Sentinel/initiator	NRG
	<i></i> Redigera	≩ i Kopiera	Radera	11	Xeppaa	Initiator	Cloud 9
		≩	Radera	15	v1c	Initiator/Controller	Cloud 9
	<i></i> Redigera	≩ i Kopiera	Radera	17	Karon	Initiator	Gen G
		≩ i Kopiera	Radera	20	Foxy9	Initiator/sentinel	Gen G
		≩-i Kopiera	Radera	32	Derrek	Initiator	Evil Geniuses
	<i> </i>	≩	Radera	33	NaturE	Initiator	Evil Geniuses
		≩- i Kopiera	Radera	36	Saadhak	Initiator	LOUD
	<i> </i>	≩ i Kopiera	Radera	40	qck	Initiator/controller	LOUD



Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

Om man vill söka på vilka spelare som spelar i en viss match kan vi söka på:

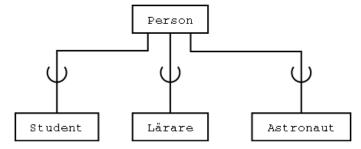
SELECT * FROM Spelare, Spelschema WHERE Spelschema.Game = "Final" AND
Spelare.Lag = Spelschema.Lag1 OR Spelschema.Game = "Final" AND Spelare.Lag =
Spelschema.Lag2;

Vill vi bara ha namn skriver vi SELECT Namn istället för SELECT *

id	Namn	position	Lag	Game	datum	Lag1	Lag2	Lag1P	Lag2P
11	Xeppaa	Initiator	Cloud 9	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
12	OXY	Duelist	Cloud 9	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
13	moose	Controller	Cloud 9	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
14	Rossy	Sentinel	Cloud 9	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
15	v1c	Initiator/Controller	Cloud 9	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
- 1	TenZ	Controller	Sentinels	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
2	Zekken	Duelist	Sentinels	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
3	${\sf JohnQT}$	Sentinel	Sentinels	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
4	Zellsis	Sentinel/Initiator	Sentinels	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0
5	Sacy	Initiator	Sentinels	Final	2024-11-04 13:30:04	Sentinels	Cloud 9	0	0

5 Reflektion

Jag tycker jag har ändå lyckats koppla in det jag behöver i min databas på ett simpelt sätt. Det jag skulle kunnat utveckla är att det oftast är mer än 1 kommentator på en match. Så jag hade kunnat göra en tabell som heter Person som är kopplad till Spelare och Kommentator. Sedan är Kommentator kopplat med "Kommenterar" till turnering. Spelare blir kopplad till lag. Enligt denna modell:



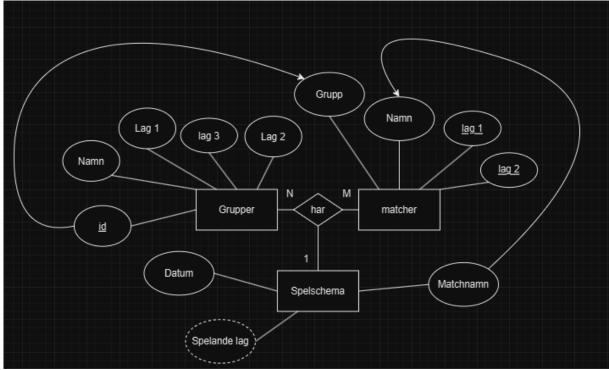
Det är oftast 1 som kommenterar det som händer i nutid i gamet medan den andra kommentatorn är mer av en expert på taktik som kommenterar mellan rundorna. Då hade man kunnat gjort attribut i Turnering som heter "Kommentator" och "Kommentator_Taktik" eller liknande.



Namn: Emil Juntikka e-post: Emiljuntikka@gmail.com

Kurskod och kursnamn: TDH100, Tillämpad databashantering

Min tanke var att försöka utveckla tabellen spelschema med kanske en tabell som heter grupper eller matcher. Men jag kom inte på ett vettigt sätt att utveckla denna utan att behöva föra över attributen en extra gång till spelschema. Alltså utan att tabellen matcher hade blivit exakt likadan som spelschema. Det hade kunnat gå att göra något mot det här hållet, detta är bara en snabb skiss på vad man hade kunnat göra. Men detta skulle betyda att en grupp skulle behöva heta Semifinal och Final för att få in detta i Spelschemat. Jag tycker också att det hade blivit lång väg för att hämta informationen även om det hade blivit mer strukturerat men det är kanske för att det är första projektet i databashantering.



Avslutningsvis tycker jag att jag har fått till min struktur bra för mitt projekt Valorant turnering. Det att fundera på är väl om man måste utveckla tabeller ifall det är en större turnering med fler lag för att inte få 1000 rader i tabellen spelschema.