

Vælkomin til Kjakið

Verkætlan í Linux Systems

Salomon Vágadal Joensen Jákup Paulason Olsen Helena Hentze

Forum forrit við MariaDB

Ubuntu Server VM/Ansible stýring

Vegleiðari: Jóhannus Kristmundsson Innlatin: 1. marts 2024



Heiti / Title Forum forrit við MariaDB /
Forum software with MariaDB

Høvundar / Authors Salomon Vágadal Joensen

Jákup Paulason Olsen

Helena Hentze

Vegleiðari / Supervisor Jóhannus Kristmundsson

Ritslag / Report Type Uppgáva í Linux Systems

Latið inn / Submitted 1. mars 2020

NVDRit

© Náttúruvísindadeildin og høvundarnir 2024

ISSN 1601-9741

Útgevari / Publisher Náttúruvísindadeildin, Fróðskaparsetur Føroya

Bústaður / Address Nóatún 3, FO 100 Tórshavn, Føroyar (Faroe Islands)

Tlf, Fax, Teldupostur +298 352 550 • +298 352 551 • nvd@setur.fo

1 Problemformulering

Hvussu ger man eina kjak heimasíðu sum fólk kunnu vitja og stovna tráðir og leggja innlegg í? Og møguliga eisini hava møguleika at deila media har?

- Man má gera sær greitt at har má vera ein heimasíða, sum fólk vitja.
- Á hesari heimasíðuni skal brúkarin kunna síggja kjaksíður.
 - Fara inn á eina kjak undirsíðu.
 - Síggja tráðir og kunna stovna tráðir.
 - Kunna fara inn á einkultar tráðir og svara í einum tráði og viðmerkja navn, tekstsvar og um tey vilja leggja mynd avtrat.

2 Tólmenni

Ein Ubuntu Server við einari lokalari heimasíðu og brúkt ein MariaDB dátagrunn at goyma tráðirnir og postar í. PhpMyAdmin verður brúkt til at síggja dátagrunnin og tað er installera á sjálva servaran, men er ikki partur av Ansible playbook, tí tað er ikki neyðugt fyri at fáa kjak heimasíðuna at virka.

3 Mál / Framgangsháttur

Vit byrja við einari stutta analysu hvussu hetta skal fremjast.

- Arkitektur bygnaða av probleminum og hvussu tað fer at síggja út.
- Gera ein databasa í MariaDB har man kann stovna ein *thread* í 3 ymiskum kjakforum har fólk kunna svara uppá.
- Við einum fullfíggjaðum MariaDB datagrunn byggja eina heimasíðu sum virkar sum eitt *interface* millum heimasíðuna og datagrunnin.
- Business logic millumlið verður brúkt PHP til samskifting millum heimasíðuna og MariaDB.
- Millumliðið fer at avgera hvussu úrslit frá datagrunninum verður víst.

4 Design

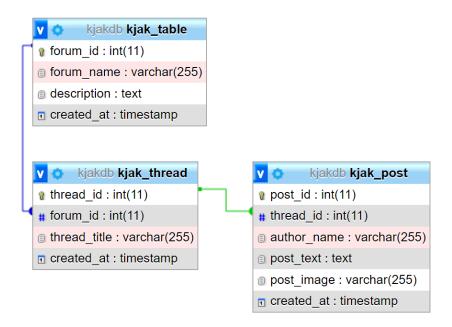


Figure 1: Databasa relatiónirnar fyri kjakdb

Databasa relatiónirnar vísa hvussu tær 3 tabelirnar eru relatarar. **kjak_table** er høvuðs tabellin og hevur *Primary Key* forum_id til *Foreign Key* til **kjak_thread**, og **kjak_thread** hevur *Primary Key* thread_id til *Foreign Key* til **kjak_post**.

Heimasíðan er bert 4 síður við embeddaða PHP kodu til at vísa dáta frá kjakdb dátagrunnins 3 tabellir. Annars er ein CSS fíl style.css fyri uppseting og ein conn.php við íbinding upplýsingarnar til dátagrunnin. Tær 4 síðurnar eru:

- index.php Heimasíðan sum vísur forumini.
- view forum.php Undirsíðan fyri at vísa tráðir fyri eitt forum.
- view thread.php Undirsíðan fyri at vísa ein á tráð og allar sv
ør í tí tráðinum.
- create thread.php Fyri at stovna ein nýggjan tráð.

5 Appendix

Indholdsfortegnelse

1 kjak_postSide nummer: 22 kjak_tableSide nummer: 33 kjak_threadSide nummer: 44 Relationel skematikSide nummer: 5

Side nummer: 1/5 11. 02 2024 kl. 12:36:57

1 kjak_post

Oprettelse: 07. 02 2024 kl. 21:40:43 Seneste opdatering: 09. 02 2024 kl. 12:49:27

Kolonne	Datatype	Attributte i N	ulvæ6	tiandardvær	li Ekstra	Linker til	Kommentarer	MIME
post_id	int(11)		Nej		auto_increment			
thread_id	int(11)		Ja	NULL		-> kjak_thread.thread_id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE CASCADE		
author_name	varchar(255)		Ja	NULL				
post_text	text		Nej					
post_image	varchar(255)		Ja	NULL				
created_at	timestamp		Nej	current_tim estamp()				

Side nummer: 2/5 11. 02 2024 kl. 12:36:57

2 kjak_table

Oprettelse: 07. 02 2024 kl. 21:40:43

Kolonne	Datatype	AttributterN	lulvæ£	tiandardvær	li Ekstra	Linker til	Kommentarer	MIME
forum_id	int(11)		Nej		auto_increment			
forum_name	varchar(255)		Nej					
description	text		Ja	NULL				
created_at	timestamp		Nej	current_tim estamp()				

Side nummer: 3/5 11. 02 2024 kl. 12:36:57

3 kjak_thread

Oprettelse: 07. 02 2024 kl. 21:40:43 Seneste opdatering: 09. 02 2024 kl. 12:42:52

Kolonne	Datatype	Attributte i N	ulvæ6	tiandardvær	li Ekstra	Linker til	Kommentarer	MIME
thread_id	int(11)		Nej		auto_increment			
forum_id	int(11)		Ja	NULL		-> kjak_table.forum_id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE CASCADE		
thread_title	varchar(255)		Nej					
created_at	timestamp		Nej	current_tim estamp()				

Side nummer: 4/5 11. 02 2024 kl. 12:36:57





kjak_post
post_id
thread_id
author_name
post_text
post_image
created_at

Side nummer: 5/5 11. 02 2024 kl. 12:36:57