

Delinnlevering 2 - KaffeDB implementert i Python med bruk av sqlite3:

Tekstlig beskrivelse av applikasjonen

Fra del 1 har vi gjort én endring i SQL-scriptet. Vi hadde glemt å legge inn navn i Coffee-tabellen, så det er nå lagt til.

For å løse oppgaven har vi valgt å lage en enkel tekstbasert applikasjon som kjører i terminalen. Den startes ved å kjøre main.py filen, og databasen vil opprettes med en del testdata. Scriptet er også satt opp slik at data kun settes inn hvis databasen er tom.

For å gjøre brukeropplevelsen så lik en faktisk applikasjon som mulig har vi laget et innloggingssystem. Når brukeren starter applikasjonen må hen logge inn på en eksisterende profil eller lage en ny før programmet kan brukes. Testdataen inkluderer noen brukere, men det er forventet at en ny bruker skal opprettes første gang applikasjonen kjøres. Alle inputfelt er innkapslet på en sånn måte at SQL-injeksjon ikke er mulig å utføre.

Når brukeren er logget inn får hen 5 valgalternativer, én for hver brukerhistorie.

Brukerhistorie 1 - Registrere kaffesmaking

I denne brukerhistorien har vi valgt å hente det meste av informasjon gjennom valg av kaffe. Alle kaffene i systemet blir listet opp, og brukeren kan velge hvilken hen har smakt fra listen. Brenneri og brenningsdato finnes gjennom kaffen og vises i listen, og vi har derfor valgt å ikke inkludere disse som egne inputs for denne brukerhistorien.

Videre kan brukeren gi kaffen en poengsum og skrive notater for smakingen.

Brukerinformasjon er allerede gitt gjennom innloggingen, og smaksdato settes til datoen smakingen registreres.

Det er verdt å nevne at å simpelthen liste ut alle kaffene kan bli problematisk dersom det er mange kaffetyper i databasen, men vi mener det er tilstrekkelig for å vise funksjonaliteten i dette tilfellet.

Brukerhistorie 2 - Brukere med flest ulike smakinger

Denne brukerhistorien bruker kun en hardkodet spørring for å hente fullt navn fra bruker og telle smakingene de har gjort med unik kaffetype. Spørringen henter kun smakinger fra inneværende år, og grupperer resultatet etter navn, sortert synkende.

Et alternativ kunne vært å hente året vi vil se statistikk for som input fra brukeren. Dette kunne gitt problemer, spesielt i forhold til datoformat, så vi valgte likevel å beholde spørringen hardkodet som en slags toppliste i stedet for et historie-søk basert på input fra bruker.

Brukerhistorie 3 - Høyeste gjennomsnittsscore kontra pris

Denne brukerhistorien er et tilfelle hvor det ikke er noe fornuftig input som kan hentes fra brukeren. Gjennomsnittsscore kontra pris er noe det er naturlig for de som lager applikasjonen å ville vise frem i stedet for noe en bruker vil lete seg frem til gjennom diverse

filtreringer. Dermed mente vi det var naturlig å bruke en hardkodet løsning for denne historien. Programmet vil dermed kjøre en fast spørring for å hente listen, og vise den frem til brukeren rangert synkende.

Brukerhistorie 4 - Søk i beskrivelse

I denne brukerhistorien så vi en god mulighet til å lage en mer generell løsning. Vi har kun ett input, og siden vi skal lete i beskrivelse kan dette være så å si hva som helst. Dermed ble løsningen at brukeren blir spurt etter noe hen vil søke etter, og vi søker i beskrivelsen både fra brenneriet og fra brukere som har smakt kaffen.

Brukerhistorie 5 - Uvasket kaffe fra Rwanda og Colombia

For denne brukerhistorien har vi valgt å kun bruke en hardkodet spørring som henter ut uvaskede kaffer fra Rwanda og Colombia.

Alternativt kunne man tatt inn foredlingsmetode og ønskede opprinnelsesland som input fra brukeren, men dette vil likevel låse brukeren inn i en veldig spesifikk spørring. Alle de mulige alternativene og kombinasjonene av søkeord og metoder vil være passende i et vanlig søkefilter med gui, men ble for tidkrevende å implementere i denne applikasjonen.

Resultater fra brukerhistoriene

Brukerhistorie 1

Nr	Navn	Brenningsgrad	Brenningsdato	Brenneri	Pris	Beskrivelse
1	Vinterkaffe 2022 for mørketiden	lys	2022-01-20	Jacobsen & Svart	600	En velsmakende og kompleks kaffe
2	Kjærlighetskaffe	middels	1970-02-14	Norø Brenneri	69	Smaker som kjerlighet på pinne
3	Sommerkaffe 2020	mørk	2020-06-06	Fuglen Coffee Roasters	450	Sol kompis
4	Blomsterkaffe	middels	2020-06-06	Kafeteros	202	Veldig floral
5	Adventskaffe	lys	1997-12-01	Lille Oslo Kaffebrenneri	25	Julen den er her

Hvilken kaffe har du smakt? (Nr): 1
Hvor mange poeng vil du gi kaffen? (0-10): 10
Skriv et notat: Wow - en odysse for smaksløkene: sitrusskall, melkesjokolade, aprikos!
Smakingen ble opprettet
Trykk en tast for å gå videre

Brukerhistorie 2

Navn	Antall ulike kaffer
tester	3
per	1
Ola Normann	1
Donald Trump	1

Brukerhistorie 3

Brenneri	Kaffenavn	Pris	Gjennomsnitts score
Lille Oslo Kaffebrenneri	Adventskaffe	25	5
Norø Brenneri	Kjærlighetskaffe	69	6
Kafeteros	Blomsterkaffe	202	7
Fuglen Coffee Roasters	Sommerkaffe 2020	450	6.75
Jacobsen & Svart	Vinterkaffe 2022	600	8

Brukerhistorie 4

Hva vil du søke etter?: floral

Brenneri

Kaffenavn

Kafeteros

Blomsterkaffe

Lille Oslo Kaffebrenneri

Adventskaffe

Norø Brenneri

Kjærlighetskaffe

Brukerhistorie 5

Brenneri

Kaffenavn

Fuglen Coffee Roasters

Sommerkaffe 2020