

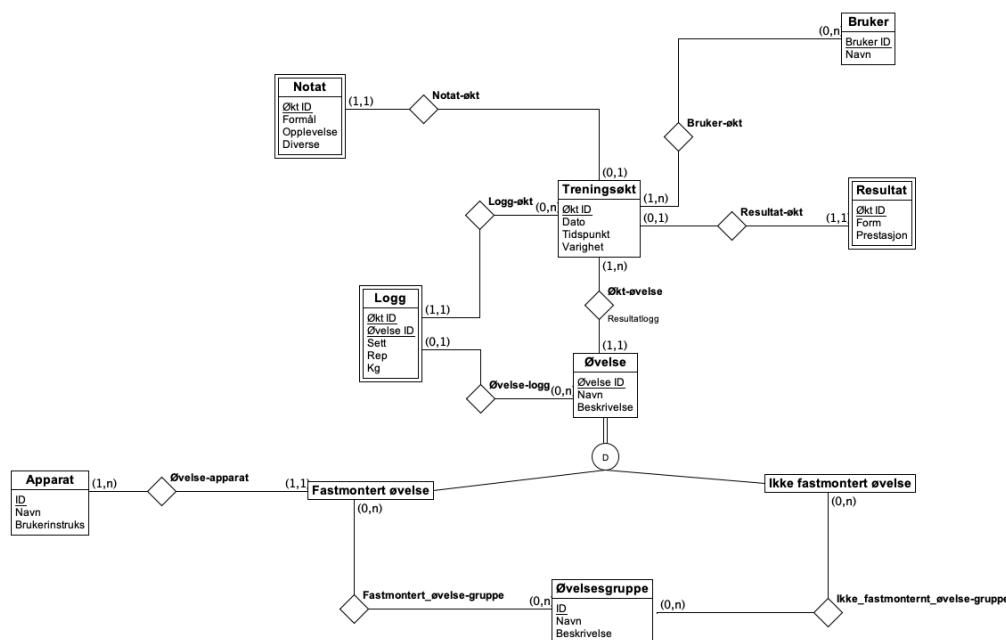
README.md

Databaseprojekt 2019

Julie Sydow Mo, Kari Lovise Ness og Martin Grønvold

Database-prosjekt 1

ER-diagram



1. Treningsdagboken skal være et verktøy som tillater en bruker å registrere egen treningsaktivitet. Dataen lagres i forskjellige tabeller. Informasjon om hver treningsøkt lagres i tabellene treningsøkt, resultat og notat. økt_id er tabellenes primærnøkkel, og knyttes til tabellene som omhandler informasjon om øvelsene gjennom bruker-økt-tabellen. Informasjon om øvelsene finnes i tabellen øvelse. Tabellen inneholder en boolsk verdi som definerer om øvelsen er fastmontert eller ikke-fastmontert. Informasjonen om apparatene finnes i tabellen apparat og knyttes til øvelse-tabellen gjennom øvelse-apparat-tabellen. Øvelsene i øvelse_apparat-tabellen er kun øvelsene med verdi 1 i fastmontert-attributten.
2. For å finne de n sist gjennomførte treningsøktene med notater vil man gjennomføre et søk i tabellen treningsøkt. For å kunne ta ut de n siste treningsøktene sorterer vi tabellen på dato-tidspunkt. Den resulterende tabellen setter vi sammen med tabellene notat og resultat på nøkkelen økt_id.
3. For at brukeren skal kunne se en resultatlogg i et gitt tidsintervall utfører vi først et søk på det gitte tidsintervallet i tabellen treningsøkt. Denne tabellen kan settes sammen med tabellen økt_øvelse. Ved hjelp av øvelses_id og økt_id kan vi trekke ut resultatloggene fra tabellen logg.
4. De ulike øvelsene kan legges til i en flere øvelsesgrupper. Tabellen øvelsesgruppe har en oversikt over gruppene, med gruppe_id som primærnøkkel. øvelse-gruppe knytter informasjonen om grupper og øvelser sammen. Det vil si at dersom man setter sammen tabellene øvelse-gruppe og øvelse, og utfører et søk på en viss gruppe_id, vil man kunne finne øvelsene som er i samme gruppe.
5. En bruker skal kunne finne ut hvor mye man har trent til sammen i forskjellige tidsintervaller. For å gjøre dette gjør man et søk på det gitte tidsintervallet i tabellen treningsøkt. Deretter summerer man varigheten på alle øktene.

Relasjonsdatabasemodell (tabellform)

*[attributt] = primærnøkkel.

bruker

*bruker_id	navn
-------------------	------

bruker_økt

bruker_id	økt-id
-----------	--------

treningsøkt

*økt_id	dato-tidspunkt	varighet
----------------	----------------	----------

notat

økt_id	formål	opplevelse	diverse
--------	--------	------------	---------

resultat

økt_id	form	prestasjon
--------	------	------------

økt_øvelse

øvelse_id	økt_id
-----------	--------

logg

økt_id	øvelse_id	sett	repetisjoner	kg
--------	-----------	------	--------------	----

øvelse

*øvelse_id	navn	fastmontert
-------------------	------	-------------

øvelse_gruppe

øvelse_id	øvelsesgruppe-id
-----------	------------------

øvelsesgruppe

* øvelsesgruppe_id	navn	beskrivelse
---------------------------	------	-------------

apparat

*apparat_id	navn	brukerinstruks
--------------------	------	----------------

øvelse_apparat

apparat_id	øvelse_id
------------	-----------