

TEHTÄVÄ 13 SUUNNISTUS:

Olet saanut korjattavaksesi alla olevan huonon tietokantaratkaisun. Normalisoi tietokanta vähintään kolmanteen normaalimuotoon, piirrä käsitelmä ja kirjoita korjatun tietokannan luovat SQL-lauseet. Joudut siis jakamaan tietokannan tiedot useampaan tauluun. Varmista, että korjatulla tietokannalla pystyy esittämään suunnistustapahtuman väliajat riippumatta rastien lukumäärästä. Korjaa myös testidatan lisäämiseen tarvittavat lauseet uuteen rakenteeseen sopiviksi.

KÄSITEANALYYSI:

Suunnistustapahtuma (Toistuva -> Taulu)

Tapahtuma (Yksilöllinen -> Sarake)

Tapahtuman nimi (Yksilöllinen -> Sarake)

Pvm. (Yksilöllinen -> Sarake)

Suunnistaja (Toistuva -> Taulu)

Nimi (Yksilöllinen -> Sarake)

Osoite (Yksilöllinen -> Sarake)

Ikä (Yksilöllinen -> Sarake)

Seura (Yksilöllinen -> Sarake)

Lähtönumero (Toistuva -> Taulu)

Lähtönumero (Yksilöllinen -> Sarake)

Suunnistaja Id (Yksilöllinen -> Sarake)

Lähtöaika (Yksilöllinen -> Sarake)

Loppuaika (Yksilöllinen -> Sarake)

Rasti (Toistuva -> Taulu)

Id (Yksilöllinen -> Sarake)

Sarja (Toistuva -> Taulu)

NORMALISOINTI:

Suunnistuskisa Taulu:

Id	INT	PRIMARY KEY
Nimi	VARCHAR (80)	
pvm.	DATE	

Suunnistaja Taulu:

Id	INT	PRIMARY KEY
Nimi	VARCHAR (100)	
Lähiosoite	VARCHAR (80)	
Postinumero	NUMERIC (5)	
Postitoimipaikka	VARCHAR (30)	
Seura	VARCHAR (50)	
Ikä	INT	

Lähtönumero Taulu:

Id (Lähtönumero)	INT	PRIMARY KEY
Suunnistaja Id	INT	FOREIGN KEY
Sarja_Id	INT	FOREIGN KEY
Lähtöaika	DECIMAL	
Loppuaika	DECIMAL	

Rasti Taulu:

Id	INT	PRIMARY KEY
Lähtönumero_Id	INT	FOREIGN KEY
Väliaika	DECIMAL	

Sarja Taulu

Id	INT	PRIMARY KEY
Nimi	VARCHAR	