

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

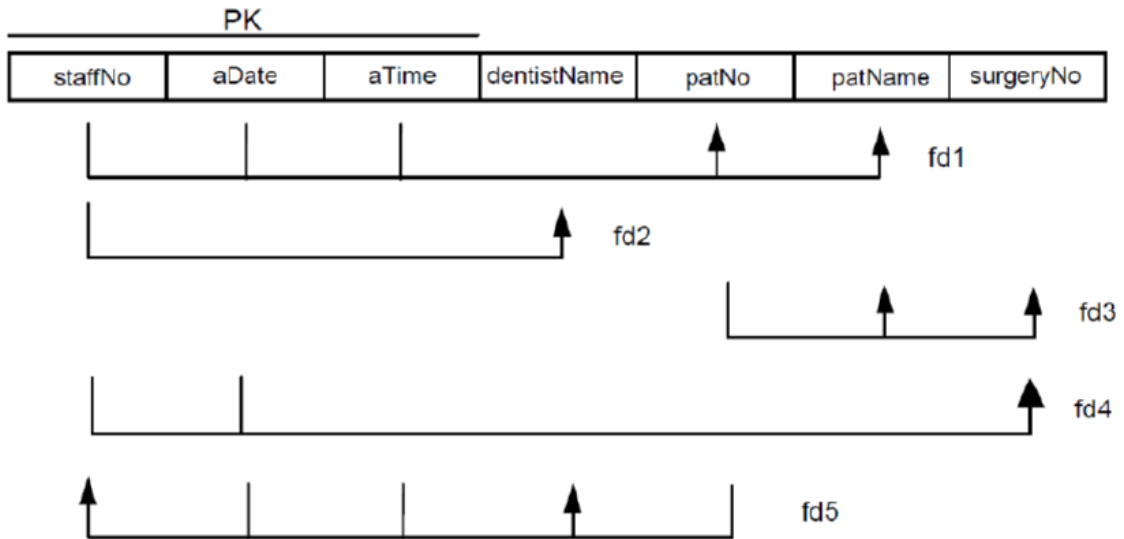
BLM258 LAB10

2020 BAHAR

Son Gönderme Tarihi: 10.05.2020 23:59

1. (30 p)

- a) Aşağıda verilen tablo 3NF'ü sağlıyor mu? Açıklayınız.
b) Eğer verilen tablo 3NF'ü sağlamıyorsa, tablonun 3NF'ü sağlaması için normalizasyon uygulayınız.



2. (35 p) $R = (X, \underline{Y}, \underline{Z}, W, Q)$ tablosunun $\{YZ \rightarrow XWQ, W \rightarrow Y\}$ fonksiyonel bağımlılıkları ile verildiğini varsayalım.

- a) R nin sağladığı en iyi normal form hangisidir? (1NF, 2NF, 3NF, or BCNF)
b) Eğer tablo BCNF'ü sağlamıyorsa, BCNF sağlanıncaya kadar normalizasyon işlemi uygulayınız.

3. (35 p) $R = (X, Y, \underline{Z}, W, \underline{Q})$ tablosunun $\{ZQ \rightarrow W, W \rightarrow Y, Z \rightarrow X\}$ fonksiyonel bağımlılıkları ile verildiğini varsayalım.

- a) R nin sağladığı en iyi normal form hangisidir? (1NF, 2NF, 3NF, or BCNF)
b) Eğer tablo BCNF'ü sağlamıyorsa, BCNF sağlanıncaya kadar normalizasyon işlemi uygulayınız.