**Tələbə : Murad Həsənov**

**Müəllim : Şükür İbadov**

**Task 7**

1) Relotional Database

Hal-hazırda ən populyar model relyasiya modelidir.Relyasiya VB cədvəllər,sorğular,formlar,hesabatlar, makroslar ,veb səhifələr və modullardan ibarətdir.Verilənlər cədvəlin strukturu cədvəlin sütunlarının adlarının siyahısı ilə təyin edilir. Nümunə olaraq, Microsoft SQL Server, Oracle Database, MySQL and IBM DB2.

2) NoSql

Çox böyük verilənlər bazası olan verilənlər bazaları əlaqəli verilənlər bazası məntiqi ilə işlədikdə, çoxlu əməliyyatları emal etmək lazımdır və bu, sistem resurslarına həddindən artıq yük qoyur, buna görə də NoSQL verilənlər bazaları yaradıldı. NoSQL verilənlər bazaları xüsusi olaraq qeyri-relational məlumat modelləri üçün nəzərdə tutulmuşdur və müasir proqramların qurulması üçün çevik sxemlərə malikdir. Onlar geniş miqyasda inkişaf asanlığı, funksionallığı və performansı üçün geniş şəkildə qəbul edilmişdir.

3) Network database

Şəbəkə verilənlər bazası idarəetmə sistemləri hər bir qeydin birdən çox valideynə və bir neçə uşaq qeydinə malik olmasına imkan verən şəbəkə məlumat modelinə əsaslanır. Şəbəkə verilənlər bazası qurumlar arasında çevik əlaqə modelinə imkan verir.

VB bazasının növlərindən olan iyerarxik VB və şəbəkə VB məntiq olaraq eyni işləsə də aralarında mühüm fərq vardır. İlk öncə eynilik olaraq hər ikisində bir root olur. Daha sonra onların parent və child hissələri olur. Fərq isə bundan ibarətdir ki, şəbəkə VB-da child-lar başqa parentlərə aid ola bilər, qısaca desək childlar arasında əlaqələr vardır. Amma bunu iyerarxik VB üçün söyləmək olmaz.

4) İyerarxik Database

Hər hansı bir iyerarxiyada olduğu kimi, bu verilənlər bazası da məlumatların ümumi bir əlaqə nöqtəsinə görə təsnif edildiyi sıralara və ya səviyyələrə təsnif edilir. Nəticədə, iki məlumat subyekti daha aşağı olacaq və ortaqlıq daha yüksək bir rütbə alacaq. İerarxik verilənlər bazası modelində məlumatlar ağaca bənzər bir strukturda təşkil edilir. Məlumatlar keçidlər vasitəsilə bir-birinə bağlanan qeydlər şəklində saxlanılır. Tree iyerarxik məlumat strukturunun nümunəsidir.