**SQL: VIEWS, WITH dhe Algjerbra Relacionale**

**Klauzola With** në SQL përdoret për të strukturuar Queryt Komplekse , por më skatësisht WITH është zëvendësim i subqueyt , with na kthen si rezultat një tabel ose view të cilës mund të ju qasemi me anë të emrit të cilin ia kemi vënë gjat krijimit të saj, dhe mund të qaset vetëm gjat ekzekutimit të bërbashkët me ndonjë query tjt, dmth nuk ruhet askund.Skintaksa e With : With <Emri With> As (Trupi i Queryt)

Select \* From <Emri With>

**View** janë objekte të ngjajshme me tabelat normale, por nuk janë të tilla dhe nuk trajtohen si të tilla , qëllimi i view është krijim i tabele virtuale në mënyr që të dhënat të jen të sigurta dhe të shfaqen vetem kolonat jo sensitive, view nuk mund të ket të dhëna të vetat të veqanta ato i mer nga ndonjë tabel ose view tjetër ekzistues. Ndryshe mund ti quajm si tabela virtuale. Sintaksa e View : Create View <Emri\_View> As (Trupi i queryt nga i cili marim te dhenat)

Në SQL mund të përdorim edhe vetit e bashkësive si : **Union, Prerje (Intersect), Diferenc (Expect/Minus).** Për të arritur të përdorim kto operacione bashkësit(tabelat) në të cilat duam ti ushtrojm përdorimin e trye duhet të ken numër të njëjt të kolonave dhe të dhënat në kto kolona të përputhen.

**Union :** Ky veprim i merr rreshtat nga të dya bashkësit dhe i paraqet si një rezultat i vetëm ka sintaks :

(SELECT Fn, Ln FROM STUDENT) UNION (SELECT Fname, Lname FROM INSTRUCTOR);

**Prerja :** Ky veprim i merr vetëm rreshtat e bërbashkta të dya bashkësive dhe i shfaq në rezultat ka sintaks :

(SELECT Fn, Ln FROM STUDENT) INTERSECT (SELECT Fname, Lname FROM INSTRUCTOR);

**Diferenca :** Ky veprim si rezultat kthen vetëm rreshtat që janë të veçant për tabelen e majt , pra që nuk gjenden në tabelën tjetër , ka sintaks :

(SELECT Fn, Ln FROM STUDENT) EXCEPT --MINUS (SELECT Fname, Lname FROM INSTRUCTOR);