**ЛАБРАТОРЫН АЖИЛ №12**

*Дэд асуулга үүсгэх*

Бодлогын дэд хэсэгт тавигдаж байгаа, өөрөөр хэлбэл дараа нь үндсэн бодлогын нөхцөл болж байгаа асуулгыг бид дэд асуулга гэж нэрлэдэг. Дэд асуулга нь зөвхөн select байх ба түрүүлж ажиллан, үр дүнгээ үндсэн асуулгад дамжуулна.

**ГҮЙЦЭТГЭХ АРГАЧЛАЛ:**

*Жишээ1: Ямар зөрчил хамгийн их торгуультай байна вэ?*

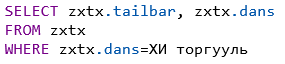
***Нөхцөл:*** *(1) хамгийн их утга олох, (2)хамгийн их торгуультай тэнцүү торгуультай зөрчлийн нэрийг олох*

***Олох:*** *Зөрчлийн нэр, торгуулийн хэмжээ*

*Хамгийн их торгуулийн хэмжээг МАХ() фцнкцийг ашиглан хялбархан олж болно.*

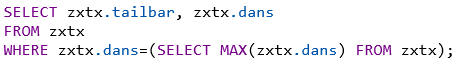


*Эндээс гарч ирэх хариу нь цаашид нөхцөл болно.*



*Үүнийг нэгтгэвэл дараах байдлаар харагдана.*

***Бодолт****:*



*Энд: Нөхцөлд “=” тэмдгээр жишигдэж байгаа дэд асуулгын үр дүнд цор ганц үр дүн гардаг байна. Хэрэв хэд хэдэн хариу гардаг байвал* ***IN*** *ашиглах нь оновчтой.*

*Жишээ2: Зөрчлийн бүртгэлээс торгуулиа төлсөн иргэдийн торгуулийн мэдээллийг тодорхой хугацааны дараа архивт хадгалан, нээлттэй хэсэгт харагдахгүй болгодог байг. Архивын хүснэгт нь зөрчил бүртгэсэн огноо, машин, дүрмийн нэрийг архивлагдсан өдөртэй хамт хадгалдаг archive\_zorchil нэртэй байг. Мэдээж хүснэгтэд үндсэн түлхүүр байх ба бид үүнийг autoincrement байдлаар тодорхойлсон гэе.*

*INSERT INTO archive\_zorchil(oldDate, plateNo, duremCode, currDate)*

*SELECT(ognoo, mashinDugaar, duremCode, NOW())*

*FROM zorchilBurtgel*

*WHERE paymentStatus = 1 AND*

*DATE\_ADD(DATE(NOW()), INTERVAL -3 MONTH) > DATE(ognoo);*

*Энд: DATE\_ADD функц нь тухайн огнооноос 3 сарын өмнөх өгөгдлийг заасан огноог буцаах ба үүнийгээ бүртгэгдсэн огноотой жишиж байна. INTERVAL түлхүүрийн ард 3 MONTH; 1 DAY; -12 WEEK; -2 YEAR гэх мэт утга бичиж, хойш урагш гүйлгэж болдог*

**ГҮЙЦЭТГЭХ ДААЛГАВАР:** 

1. Хоногийн хөдөлгөөний эрчмийг хэд хэдэн интервалд хуваасан хүснэгт үүсгэнэ үү? Яагаад заавал хүснэгт хэлбэрээр авч байгааг тайлбарлана уу?
2. Хөдөлгөөний эрчмийг ялгасан интервал бүрт бүртгэгдэж буй зөрчлийн тооны ялгаа ямар байгааг харуулна уу?
3. Зуны болон өвлийн хуваарьт шилжих үед интервалыг өөрчилнө үү?
4. Хөдөлгөөний эрчим хамгийн их байх үеийн бүртгэгдэж буй зөрчлийн тоо нь хамгийн бага үеийнхээс хэд дахин их байгааг харуулна уу?
5. Нийтийн тээврийн хэрэгсэл 1-р эгнээний зөрчилд бүртгэгдсэн байвал түүнийг засна уу?
6. СБД-н 8-р хороонд хийгдсэн зам засварын дараа уулзварт шинээр камер суурилуулжээ. Уг камерыг бүртгэнэ үү. Ингэхдээ хамгийн сүүд бүртгэсэн камерын дугаарыг нэгээр нэмэгдүүлсэн байхаар дугаарлана уу. Хүснэгтэд тухайн талбарыг AutoIncrement байхаар шийдээгүй учир шинэ дугаарыг тооцоолж олно.