

ñòðóèòóðǎ Í àòèí í àèüí í é ñòàðèñòè-áñêí é ñéóæáÙ Ðǎñí óáèèèè Àðí áí èý òí æǎ í ðí èçí øèè èçí áí áí èý - á 1994ǎ. áÙè ñí çǎáí Í òǎǎè èí òí ðí àòèí í í Ùò òǎóí í èí àèé, èí òí ðÙé çàòǎí òðǎí ñòèðí èðí ààèñý á Óí ðǎáèáí èǎ èí òí ðí àòèí í í Ùò òǎóí í èí àèé (ÓÈÒ). Ýòí óí ðǎáèáí èǎ è ñòàèí ðǎçðǎáí ò-èèí ì áàèí í é í í èèðèèè èí òí ðí àòèí í í ò òǎóí í èí àèé.

2. Ñ 1996 áí àà Í àòèí í àèüí áý ñòàðèñòè-áñêéý ñéóæáá Ðǎñí óáèèèè Àðí áí èý (Í ÑÑ Ðǎ) í à-èí ààò í ðí áǎǎáí èǎ áÙǎí ðí ÷í Ùò í áñèǎǎí áǎí èè. Áí ýòí áí áðǎí áí è í ñóÙǎñòáèýèñý èèøü ñí èí øí í é í óǎàò í á'áèòí á í ðè ñǎí ðǎ áǎí í Ùò. Áèý áí èǎǎ óáí áí í é è áÙñòðí é í áðǎáí òèè áǎí í Ùò è í í èó-áí èý áÙòí áí í é èí òí ðí àòèè í ðèí èí ààòñý ðǎøǎí èǎ èñí í èüçí áàòü òǎóí í èí àèè ñí çǎáí èý áàç áǎí í Ùò. Á í àñòýÙèé ì ì í áí ò á Í ÑÑ Ðǎ óóí èòèí í èðóáò 45 èí èàèüí Ùò áàç áǎí í Ùò.

3. Áòí ðÙí áàæí Ùí ýòǎí ì ðǎáí òÙ ÓÈÒ ñòàèà ðǎçðǎáí òèà òðǎí èèèÙǎ áǎí í Ùò Í ÑÑ Ðǎ "Ñòàðèñòèèè". Ýòí í áǎñí á-èò áí èǎǎ áí ñòí áàðí Ùǎ áǎí í Ùǎ è áÙñòðÙé áí ñòóí è í èí . Í ðǎáí í èáááàòñý òðǎí èòü èí òí ðí àòèð í í áñǎí ñòáðǎí ñòàðèñòèèè.

4. Óðáòüèí æǎ í áí ðǎáèáí èǎí í àøǎé ðǎáí òÙ ñòàèà ðǎçðǎáí òèà WEB-ñàéòà (armstat.am) è áÙòí á í áí ðýí óð è í í èüçí áàòáèð ÷áðǎç èǎí àèÙ Internet.

II. Í ñí í áí Ùǎ í í èí æǎí èý.

5. Éàè óǎǎ óí ì ì èí àèí ñü, ðǎçðǎáí òèà í áí ðǎáèáí èé ðǎçàèòèý èí òí ðí àòèí í í Ùò òǎóí í èí àèé í ñí í áÙǎàèǎñü í à í í èèðèèèá áàèí í é ñèñòǎí Ù ñòàðèñòèèè. Í ðǎááàðèðáèüí í, í áí áòí àèí í áÙèí í ðèáñòè è í áÙǎí ðèçí áí í Ùí ñòǎí áàðòǎí áàçèñí Ùǎ í í í ýòèý, í ðí í ñýÙèǎñý è ááýòáèüí í ñòè ñòàðèñòè-áñêèò áàèí èò. Ýòè í í í ýòèý áí èǎí Ù áÙòü áàèí í áðǎçí í í ðǎááèáí Ù è í ðèí áí ýòñý ñí àèǎñí áǎí í í áí áñǎé ñòàðèñòèèá. Í ÷ááèáí í, ÷òí í í í ýòèý í áí í áí í í ðýǎèà è áí èǎí Ù èí áòü í àèí àèí áí á í áí çí à-áí èǎ. Ýòí æǎ èǎñǎàòñý è í í ðǎááèáí èé, áòí áýÙèò (í í à-èí áí í Ùò) á í ñí í áí Ùǎ áàçèñí Ùǎ í í í ýòèý. Ááñòè èñí í èüçí áǎí èǎ ñòǎí áàðòí Ùò ñòàðèñòè-áñêèò áàèí èò á èà-áñòáá í ñí í áÙ í í èó-áí èý èí òí ðí àòèè è áàðáàèðí áǎí èý áǎí í Ùò, èñí í èüçí áǎí èǎ ñòǎí áàðòí Ùò èèǎññèòèèàòèé, ñí í òáàðñòáòðÙèò ì áæǎóí áðí áí Ùí ñòǎí áàðòǎí .

6. Á í àñòí ýÙǎǎ áðǎí ý á Í ÑÑ Ðǎ ááèñòáòðò 225 òí ðí ñòàðèñòè-áñêí é í ò-áòí í ñòè(ÓÑÍ). Í ñí í áí é àèý áí àèèçà ÓÑÍ ýáèýðòñý èí òí ðí àòèí í í Ùǎ í í òðǎáí í ñòè í ðǎáèòáèüñòáá Ðǎñí óáèèèè Àðí áí èý, ì áæǎóí áðí áí Ùò í ðǎáí èçàòèé, ðǎçèè-í Ùò ó-ðǎááí èé è í òááèüí Ùò èèò, èñí í èüçóðÙèò ýòò èí òí ðí àòèð á ñǎí áé ááýòáèüí í ñòè. Éí òí ðí àòèý, í ðǎáñòááèýǎí áý Í ÑÑ Ðǎ áí èǎí à áÙòü ì àèñèí àèüí í í í èí í é í ðè áí áí èüí í í áðǎí è-áí í ì òèí áí ñèðí áǎí èè. Ñéááí áàòáèüí í èç ÓÑÍ í áí áòí àèí í áÙèí èñèèð-èòü áñýèí á áóáèèðí áǎí èǎ èí òí ðí àòèè, í ðè í í èí í ì

âêêþ÷áí èè àèàáí ùò ì ì èàçàðàèéé ýêí í ì ì è÷-âñêí é àäýðàèüí ì ñè. Í ðè áí àèèçà ñàððèñòè÷-âñêèò òí ðì , ì ðààèàààáí ùò ñàððèñòè÷-âñêèì ààèí èòàì , áí áðàùá áùèà ì ì ðàààèáí à ÷àòèáý áçàèì ì çààèñèì ì ñòù ì áæáó ñàððèñòè÷-âñêèì è ààèí èòàì è è ì ì èàçàðàèéýì è, ò.á. èàèí é èðóá ì á'áèòí á ì ðààñòààèýáð òà èèè èí ùá ì ì èàçàðàèè: í à òðì áí á ì ðàáì ðèýðèé, í à òðì áí á ðààèí ì àèüí ùò ààèí èò è ò.á. Ààæí ùì àñì áèòí ì á áí àèèçà òí ðì áùèà ñì ì ì ñàààèì ì ñòù ì ì èàçàðàèéé è èñèèþ÷áí èà òáðì èí ì á, èì áþùèò àààèààòí òþ òðàèòí áéó ì ì èüçí ààðàèáì .

7. Í ðè ì ì èó÷áí èè èí òí ðì àòèè ì ò ì ò÷-èòùáàþùèòñý ààèí èò áí àñáò ì ððàñèýò á èà÷-âñòáá èí àá ì á'áèòà èñì ì èüçóáðñý ðààèñòðàòèì í í ùé èí á, ì ðèñáàáì ùé Áí ñààðñòááí í ùì ðààèñòðì ì ì á'áèòí á.

8. Ñ 1994 áí àà í à÷-àèàñù ðàçðàáí òèà ààèí ì é ì èàðòí ðì ù ñì çááí èý ñàððèñòè÷-âñêí áí ì ðì áóèòà. Í ì áðàòèì í í é ñèñòáì ì é áùè èçáðáí WINDOWS.xx. Èç ñàðááùò ì ì áðàòèì í í ùò ñèñòáì í àì è èñì ì èüçóþòñý Novell 4.10, WINDOWS NT. Í àì è áùèè áùáðáí ù ì ðì áðáì ì í ùá ì ðì áóèòù Microsoft (EXCEL, ACCESS, SQL, Visual Basic, Visual C++) è SPSS. Áùèè ñì çááí ù èí èàèüí ùá áàçù àáí í ùò, òðáí ýùèà èí òí ðì àòèþ ì ì ñèááóþùèì ì ððàñèýì : ì ðì ì ùèèáí ì ì ñòù, òèí áí ñù, òðáí ñì ì ðò, áí áøí ýý òí ðáí àèý, òñèóàè è ò.á.

9. Á ààèýí áéøáì ì ù èì àèè áí çì ì æí ì ñòù ðàçðàáí òàòù áçàèì ì ààèñòàèà ýðèò áàç àáí í ùò. Í áí ðèì áð, èí òí ðì àòèý èç áàçù àáí í ùò "Áðóçí áùá òàì ì æáí í ùá ààèèàðàòèè" èñì ì èüçóáðñý á áàçá àáí í ùò "Èí áàèñ òáí áí áøí ááí ì áí ðì òà" àèý ðàñ÷-àòà èí áàèñà òáí í à ýèñì ì ðòí òþ ì ðì áóèòèþ. Ó÷-èòùáàý, ÷òí á Òáí òðàèüí ì ì ì òèñá Í ÑÑ ÐÁ ààèñòáòáð ì áùáý èí èàèüí áý ñàòù ì ì á òí ðààèáí èáì Novell 4.10 è Windows NT ì áí áí èí òí ðì àòèéé ì ðì èçáí àèòñý á ñàðááí é ñðááá.

10. Í à àáí í ùé ì ì ì áí ò á ì ñì ì áí ì ì àñý èí òí ðì àòèý ì ò ì ì ñààùèèí á ì èèðí àáí í ùò ì ì ñòí àáò á í àø òáí òðàèüí ùé ì òèñ, çáññù ì í à ááí àèòñý, èí ì òðì èèðóáðñý è àáðááèðóáðñý. Ñðì èè, çà èí òí ðì òá òí ðì èðóáðñý èí ì á÷ ì ùé ì ðì áóèò, ÷àñòí í á òáí àèáòáí ðýþò ì ì èüçí áàðàèý í àøáé èí òí ðì àòèéé. Á ñáýçè ñ ýðèì , ì ù ðáøèèè ÷àñòè÷ ì ì àáòáí òðàèèçí áàòù ì ðì òáññù ñáí ðà, òèèùòðàòèè è òí ì ðýáí ÷áí èý àáí í ùò. Í ì ñàí áí í ì ÍÑÑ ÐÁ ì áðáòí àèò í à áàçáòí àæí ùá òáðí ì èí àèè. Áèý ýòí áí á ðààèí í ù (ì áðçù) ì áðáááþòñý ñì ì òáàòñòáòóþùèà ì ðì áðáì ì í ùá ì ðì áóèòù, ðàçðàáí òáí í ùá Òí ðààèáí èáì èí òí ðì àòèí í í ùò òáòí ì èí àèé. Òàèèì ì áðáçí ì , ò ì ì ñààùèèà àáí í ùò ì ì ýáèýáðñý áí çì ì æí ì ñòù ì ì èó÷-àòù ì àèðí àáí í ùá, èñì ì èüçóáì ùá ðààèí ì àèüí ùì è ì ðááí àì è òí ðààèáí èý è ì òáàèüí ùì è ì ì èüçí áàðàèýýì è, í àì í í áí áùñòðáá è èñì ì èí ýòù òóí èòèè òí ðààèáí èý, ðàñì ì ðýæáí èý è ðàñì ðì ñòðáí áí èý àáí í ùò. Á òáí òðàèüí ùé ì òèñ ì áðáááþòñý ì èèðí - è ì àèðí àáí í ùá, í á òðááóþùèà áí ì ì èí èòàèüí ùò çàððàò áðáì áí è í à èí ððàèòèðí áéó. Ñáé÷-àñ 100% ðààèí ì àèüí ùò ì ì áðáçáàèáí èè èì áþò ýòò áí çì ì æí ì ñòù, áèááí áàðý òóí èòèí ì ððì àáí èþ áùáàèáí ì é èèí èè ñáýçè.

11. Æòí ðúì í àì àèí ààæí ùì òàèòí ðì ÿàèÿàòñÿ òí, ÷òí ààí í ùà ì ðàçèè÷í ùò ì ì òààùèèí à ì ðèòí àÿò à ñí àèàñí ààí í ì òí ðì àòà. Í ðèì àðàì è òàèèò ààç ààí í ùò ÿàèÿòñÿ: “Ðààèèçàòèÿ ñàèùñèí òí çÿéñòààí í ùò ì ðì àóèòí à, ì òñèàæèàáí èà çàèòí ì ÷í ùò òáí í à ñðààñòàà ñàèùñèí òí çÿéñòààí í ì àí ì ðì èçáí àñòàà è ðàñ÷àò èò èí ààèñí à ”. Á 10 ðààèí í àèùí ùò ì ì àðàçààèáí èÿò ñòàðèñòèèè ðàçðàáàòùààòñÿ èí ààèñù òáí èñí ì èüçòÿ EXCEL 97 è ðàçóèùòàòù ì àðààòñÿ à Õáí ððàèùí ùé ì ðèñ èàæàùà 10 áí áé, ààà ì í è ì ðì òí àÿò ààèùí àéøòò ì àðàáí ðèó àèÿ àùàà÷è èí òí ðì àòèè ì ì àñáé ðàñí óáèèèà. “Ñòí ÷í ùé ì ð÷àò ì ì ðì àóèòèè ì ðì ì ùøèáí í ùò ì ðàáí ðèÿòèé, ì ðì èçáí àñòàà ì ðààèùí ùò àèáí à ì ðì àóèòèè è ðààèèçàòèè” – ñí çàòñÿ áàçù ààí í ùò áí àñáó ðààèí í àèùí ùò ì ì àðàçààèáí èÿò (ì àðçàò), èñí ì èüçòÿ ÑÓÁÁ ACCESS 97. Á òáí ððàèùí ùé ì ðèñ èí òí ðì àòèÿ ì ì ñòóí ààò ì ðèí ððàèòèòí ààí í àÿ è àí òí ààÿ àèÿ ààðàààòèè.

III. Ðààèèçàòèÿ ì ðì àéòà.

12. Èäáÿ ñí çàáí èÿ ààèí ì àí ñòàðèñòèè÷àñèí áí ì ðì ñòðáí ñòàà ì ðèàáèà è èààà ààèí ì àí ì àí ðàðùáí ì àí ì ðì òáññà ì àðàáí ðèè èí òí ðì àòèè - ì ð ñáí ðà ààí í ùò àí èò ì ðààñòààèáí èÿ ì ì èüçí ààòàèò. Í à÷àèí áùèí ì ì èí àáí ì ðàçðàáí ðèí é ñòáí ààðòí ì àí ààòí ì àðè÷àñèí áí àí ì èí ùáí èÿ ÕÑÍ . Àèÿ ÿòí áí áùèà ñí çàáí à ì ðì àðàì ì à GENER, èí òí ðàÿ èñí ì èí ÿàò àðàòè÷àñí à èçí àðàæáí èà òí ðì ù ì ð÷àò ì ñòè, ì ì çáí èÿàò ì ì àèòèòèòí ààòù ÿòí èçí àðàæáí èà, à òàèæà ñí çàáò ñí èñí é ì ì èàçàòàèáé, àòí àÿùèò à ÿòó òí ðì ó. Áàèàà ààòí ì àðè÷àñèè ì ðì èçáí àÿòñÿ èçí áí áí èÿ à ì ðì àðàì ì ì ùò èí ì ì èàèñàò ì àðàáí ðèè ààí í ùò. Ýòè ì ðì àðàì ì ì ùà èí ì ì èàèñù ì ðààñòààèÿòò ñí áí é ðàèÿòèí ì ì ùà áàçù ààí í ùò, èñí ì èüçòòùèà Star-ðáòí ì èí àèè. Áñèè à ì ðì àðàì ì ì ì ì ì ðì àóèòà ì ðì èçáí ààáí ù èçí áí áí èÿ, ì ì ì àðàààòñÿ ì ì ñòààñòáí ì ÿàèòòí ì ì ùò ñòààñòá ñàÿçè ì ì ñòààùèèàì ì èèòí ààí í ùò à ðààèí í àèùí ùà ì ì àðàçààèáí èÿ àèÿ ì ì àèòèèàòèè ì ðààùáòùèò ààðñèé.

13. Í ÑÑ ÐÀ ì àèàààò áí èüøèì ì ááì ì ñòàðèñòèè÷àñèí é èí òí ðì àòèè. Í ì èççà òñòàðààøèò ì àòí àí à ððáí áí èÿ ñòàðèñòèè÷àñèèò ààí í ùò àí ñòóí é ì èì ì àðàì è÷áí. Í à ààí í ùé ì ì ì áí ð òáòí è÷àñèèé ì àðè Í ÑÑ ÐÀ ì ì çáí èÿàò ì ðèñòóí èòù è ì ì ñòðí áí èò òðáí èèèùà ààí í ùò (Data WareHousing), ààà ì ðàáí ì èàààòñÿ òðáí èòù èàè ì èèòí ààí í ùà, òàé è ì àèòí ààí í ùà, ñí ì ðì áí ààààì ùà ì àòààáí ùì è. Õàèùò òóí èòèí ì èòí ààí èÿ òàèí áí òðáí èèèùà ÿàèÿàòñÿ ì ðàáí ñòààèòù ì ì èüçí ààòàèò ì àèáí èàà ì ì èí òò, òí ÷í òò, àèòóàèèçèòí ààí í òò, à, àèàáí ì á, ñáí ààðàì áí í òò èí òí ðì àòèò. Àèÿ ðàøáí èÿ ÿòí é çààà÷è áùè àùáðáí ì ðì àðàì ì ì ùé ì ðì àóèò Microsoft SQL Server 7.0. Ðàçðàáí òáí à ñòðóèòòðà àáí èà ààí í ùò ì ì ñòàðèñòèèà ì ðì ì ùøèáí ì ì ñòè è òèí áí ñí à.

14. Í ñí ì àí é ñòðóèòòðù Data WareHousing ÿàèÿòñÿ ì ì èàçàòàèè 225 ÕÑÍ , ðàçðàáàòùààòñÿ à Í ÑÑ ÐÀ, à òàèæà ðàçóèùòàòí à àùáí ðì ÷í ùò ì àñèááí àáí èé.

Òàèèì í áðàçí ì , í ðè ñí çàáí èè éí ðí í ðàðèáí í áí òðáí èèèÙà àáí í Ùá áóáòò ñâyçáí Ù èááí òè÷í Ùì è èèþ÷áì è. Áñoáñoááí í í , ÷òí èñí í èüçí ááí èá Áí nóááðñoááí í í áí ðáàèñoðá í á'áèóí á áí áñáò í ððáñèýò ñòáòèñoèèè í áéáá÷èéí áàðì í í èçàòèþ ýòí áí í ðí òáññà. Èáè è áèý éí èàèüí Ùò áàç ááí í Ùò, òàè è í ðè ñí çàáí èè òðáí èèèÙà àáí í Ùò ì Ù èñí í èüçóáì Star-ðáðí í éí áèè. Í í áèý òðáí áí èý éí òí ðì àòèè á Data WareHousing áí áááèýþòñý í àðàì áòðÙ, í áí èì èç éí òí ðÙò ýáèýáòñý í áðèí á í ò÷áðí í ñòè - "Date", áèý óéàçáí èý í áðèí áá í ò÷áðí í ñòè, òí èè áí á, òí èè èááðòáè è ò.á. Áñá í áòèí í áèüí Ùá èèáññèòèèáðí ðÙ, éí òí ðÙá èñí í èüçòþòñý á ñèñòáì á ðàçðááàòÙááþòñý á Áðì áí èè, í í í áýçàðáèüí í í ðèáí áýòñý á ñí í òááðñoðáèá ñ í áæáóí áðí áí Ùì è ñòáì ááðòáì è. Òàèèì í áðàçí ì , í ðááí í èááááòñý áðí áæáí èá Áðì áí èè á áàèí óþ ì áæáóí áðí áí óþ ñèñòáì ó ñòáðèñoèèè.

15. Í áðáèéáèüí í ñ ýòèì ì Ù í ðèñòóí èèè è ðàçðááí òéá áðáí áí í Ùò ðýáí á. Í ÑÑ ÐÀ í ÷áí ù ÷áñòí í ðèòí áèòñý ááááòù ñí ðááèè è á í ðááí Ù óí ðááèáí èý, è í òááèüí Ùì èèòáì í á èçì áí áí èè èáèí áí -òí í áðàì áòðá á òá÷áí èá í í ðáááèáí í í áí í áðèí áá áðáí áí è. Ýòí í òí èì ááò çí á÷èòáèüí Ùá ðáñóðñÙ, èáè ÷áèí áá÷áñèèá, òàè è òáðí è÷áñèèá. Ò.è. áí ñèò í í ð ýòá éí òí ðì áòèý ó í áñ òðáí èòñý í á áóì áæí Ùò í í ñèòáèýò è òí èüéí ÷áñòè÷í í - á ýáèèððí í í í áèáá (í òááèüí Ùá éí èáèüí Ùá áàçÙ ááí í Ùò).

16. Áí èüøèì í í áðáñòáì ì á í àðáé ðááí òá ñòáèá ðàçðááí òéá ñòðóéòóðÙ áàçÙ ì áòáááí í Ùò. Çááñü ñèááóáò í òì áðèðü, ÷òí Í ÑÑ ÐÀ í ðèí èì ááò áèòèáí í á ò÷áñòèá á í ðí áèòá Ì ÁÒ í í ñí çàáí èþ ááí èá ì áòáááí í Ùò á òí ðì áðá GDDS. Áýòáèüí í ñòü á ýòí é í áéáñòè í ðí áí áèòñý ñ ò÷áðí ì áí èüøí áí í í Ùòá ì áæáóí áðí áí Ùò í ðááí èçàòèè.

IV. Çàèèþ÷áí èá.

17. Á òñèí áèýò ðÙí í ÷í í é ýéí í í ì èèè áí çðí ñòááò ðí èü éí òí ðì àòèè áèý í ðèí ýòèý í ðááèèüí Ùò ðáðáí èé áñáì è ñèí ýì è í áÙáñòáá, èáè áí nóááðñoááí í Ùì è ñòðóéòóðáì è, òàè è í òááèüí Ùì è éí áèáèáóóì áì è.

18. Í ðááí í èááááòñý, ÷òí í í ñòðí áí èá éí ðí í ðàðèáí í áí òðáí èèèÙà ñòáðèñoðè÷áñèèò ááí í Ùò, ðàçðááí òáí í áý ñèñòáì à òðáí áí èý è í ðááñòááèáí èý ì áòáááí í Ùò í áéáá÷èè è òñèí ðèò áí ñòóí è éí òí ðì àòèè áñáò çàèí òáðáñí ááí í Ùò í í èüçí áàòáéáé. Í ÑÑ ÐÀ áóááò áèòèáí í ò÷áñòáí ááòù á ñí çàáí èè ááèí í áí ì áæáóí áðí áí í áí ñòáòèñoðè÷áñèí áí í ðí ñòðáí ñòáá.