

ιδάαιδεδυοέε, ία όδίαία δάαείίαεüíúó ááείεö è ò.á. Άάαίúì àñíáεòíì á àíaεεçá όíδì áúεά ñííñòááεíñòú ïíεαçàòáεάé è εñέεþ-άίεά όάδìείíá, εíáþυεö áááεάαóíοþ όδáεòíáεó ïíεüçíáαòáεáì.

7. Ìðε ïíεó-άίεε εíóíδìáöεé ïò ïò-εòúááþυεóñý ááείεö áí áñáó ïòδáñέýò á εá-áñòáá εíáá ίá'áεòá εñííεüçóáòñý δάáεñòδáöεíííúé εíá, ïðεñáááíúé Áíñóááδñòááííúì δάáεñòδìí ίá'áεòíá.

8. Ñ 1994 áíáá ίá-áεáñü δαçδááíòεá ááείίε ïεáóíδìú ñíçááíεý ñòáòεñòε-áñέíáí ïðíáóεòá. Ìíáδáöεíííé ñεñòáííé áúé εçáδáí WINDOWS.xx. Èç ñáòááúó ïíδáöεíííúó ñεñòáì ίáìε εñííεüçóþòñý Novell 4.10, WINDOWS NT. Íáìε áúεε áúáδáíú ïðíáδáìííúá ïðíáóεòú Microsoft (EXCEL, ACCESS, SQL, Visual Basic, Visual C++) è SPSS. Áúεε ñíçááíú εíεáεüíúá áαçú ááííúó, óδáíýυεá εíóíδìáöεþ ïí ñεááóþυεì ïòδáñέýì: ïðííøεáííñòú, óεíáíñú, óδáíñíðò, áíáøíýý óíðáíáεý, óñεóáε è ò.á.

9. Á ááεýíáεóáì íú εíáεε áíçííáεííñòú δαçδááíòáòú áçáεííááεñòáεá ýòεö áαç ááííúó. Íáíðεíáð, εíóíδìáöεý εç áαçú ááííúó "Áðóçíáúá óáííááííúá ááεεáδáöεε" εñííεüçóáòñý á áαçá ááííúó "Éíááεñ óáí áíáøíááí ίáíðíòá" áεý δáñ-áòá εíááεñá óáí ίá ýεñííðòóíοþ ïðíáóεöεþ. Ó-εòúááý, -òí á Óáíòδáεüííí ïðεñá ÍÑÑ ÐÁ ááεñòáóáò ίáúáý εíεáεüíáý ñáòú ïíá óíδááεáíεáì Novell 4.10 è Windows NT ίáíáí εíóíδìáöεéáé ïðíεçáíáεòñý á ñáòááíé ñðááá.

10. Íá ááííúé ïíáíò á ñííáííí áñý εíóíδìáöεý ïò ïíñòááυεέíá ìεéðíááííúó ïíñòóíááò á ίáø óáíòδáεüíúé ïðεñ, çááñü ïíá ááíáεòñý, εííóðííεéðóáòñý è ááδááεéðóáòñý. Ñóíεε, çá εíóíδúá óíðíεðóáòñý εííá-íúé ïðíáóεò, -áñòí ίá óáíáεáòáíðýþò ïíεüçíáαòáεý ίáøáé εíóíδìáöεéáé. Á ñáýçε ñ ýòεì, íú δáøεéε -áñòε-íí ááòáíòδáεεçíááòú ïðíóáññú ñáíðá, óεεüòδáöεé è óíðýáí-áíεý ááííúó. Ìíñòáíáííí ÍÑÑ ÐÁ ïáδáóíáεò ίá ááçáóíááεíúá óáóííεíáεé. Áεý ýóíáí á δááεííú (íáδçú) ïáδááþòñý ñííòááòñòáóþυεá ïðíáδáìííúá ïðíáóεòú, δαçδááíòáííúá Óíδááεáíεáì εíóíδìáöεíííúó óáóííεíáεé. Óáεεì ίáδαçíí, ó ïíñòááυεéá ááííúó ïíýáεýáòñý áíçííáεííñòú ïíεó-áòú ìáéðíááííúá, εñííεüçóáíúá δάáεííáεüíúé ïðááíáìε óíδááεáíεý è ïóááεüíúé ïíεüçíáαòáεýìε, ίáìííáí áúñòδáá è εñííεíýòú óóíεöεé óíδááεáíεý, δáñíðýáεáíεý è δáñíðíñòδáíáíεý ááííúó. Á óáíòδáεüíúé ïðεñ ïáδááþòñý ìεéðí- è ìáéðíááííúá, ίá óδááóþυεá áíííεíεòáεüíúó çáòδáò áδáíáíε ίá εíððáεòεðíáεó. Ñáé-áñ 100% δάáεííáεüíúó ïíáδαçááεáíεé εíáþò ýóó áíçííáεííñòú, áεááíáαðý óóíεöεííεðíááíεþ áúááεáííé εεíεε ñáýçε.

11. Áòíðúì ίáíáεííááεíúì óáεòíðíí ýáεýáòñý óí, -òí ááííúá ïò δαçεε-íúó ïíñòááυεέíá ïðεóíáýò á ñíáεáñíááííí óíðíáòá. Ìðεíáðáìε óáεεö áαç ááííúó ýáεýþòñý: "Ðááεεçáöεý ñáεüñεíóíçýεñòááííúó ïðíáóεòíá, ïðñεáεεááíεá çáεóíí-íúó óáí ίá ñðááñòáá ñáεüñεíóíçýεñòááííáí ïðíεçáíáñòáá è δáñ-áò εö εíááεñíá ". Á 10 δάáεííáεüíúó ïíáδαçááεáíεýò ñòáòεñòεéε δαçδáááòúááþòñý εíááεñú óáí εñííεüçóý EXCEL 97 è δαçóεüòáòú ïáδááþòñý á Óáíòδáεüíúé ïðεñ εááεúá 10 áíáé, ááá ίíε ïðíóíáýò

ààèüíáéøóp íáðàáíòèó äëÿ áúää-è èíòíðíàòèè ïí àñáé ðáñííóáèèèá. “Ñðí-íúé íò-àò í ïðíáóèèè ïðííøèáííúò ïðááíðèÿòèè, ïðíèçáíáñòáá íòááèüíúò áéáíá ïðíáóèèè è ðáàèèçàòèè” – ñíçáàðòñÿ áàçú àáííúò áí àñáò ðááèííáèüíúò ïíðàçááèáíèÿò (íàðçàò), èñííèüçóÿ ÑÓÁÁ ACCESS 97. Á òáíòðáèüíúé íòèñ èíòíðíàòèÿ ïíòòíáàò íòèíððáèèèðíááííáÿ è áíòíááÿ äëÿ àáðááàòèè.

III. Ðáàèèçàòèÿ ïðíáèòà.

12. Èääÿ ñíçááíèÿ ááèííáí ñòàòèñòè-áñèíáí ïðííòðáíñòáá ïðèááèà è èääá ááèííáí íáíðáðúáííáí ïðíòáññà íáðááíòèè èíòíðíàòèè - íò ñáíðà àáííúò áí èò ïðááñòááèáíèÿ ïíèüçíáàòáèð. Íà-àèí áúèí ïíèæáíí ðàçðááíòèé ñòáíáàðòííáí áàòííàòè-áñèíáí áííèíúáíèÿ ÕÑÍ. Äëÿ ÿòíáí áúèà ñíçááíá ïðíáðáíà GENER, èíòíðáÿ èñííèíÿàò áðàòè-áñíá èçíáðáèáíèà òíðíú íò-àòííòè, ïíçáíèÿàò ïíèèèèèèðíáàòü ÿòí èçíáðáèáíèà, à òàèæá ñíçááàò ñíèñíè ïíèàçàòáèáé, áòíáÿùèò á ÿòò òíðíó. Áàèáá áàòííàòè-áñèè ïðíèçáíáÿòñÿ èçíáíáíèÿ á ïðíáðáííúò èííèèáèñáò íáðááíòèè àáííúò. Ýòè ïðíáðáííúà èííèèáèñú ïðááñòááèÿò ñíáíé ðáèÿòèííúá áàçú àáííúò, èñííèüçóðùèá Star-òáòííèíáèè. Áñèè á ïðíáðáííí ïðíáóèòà ïðíèçááááíú èçíáíáíèÿ, ïí ïðáááàòñÿ ïíðááñòáíí ÿéáèòðííúò ñðááñòá ñáÿçè ïíòááúèèáí ìèèðíááííúò á ðááèííáèüíúá ïíðàçááèáíèÿ äëÿ ïíèèèèèèèèè ïðááúáòùèò ááðñèé.

13. ÍÑÑ ÐÀ íáèääáàò áíèüøèí íá'áíí ñòàòèñòè-áñèíé èíòíðíàòèè. Íí èç-çà òñòáðáàøèò ìàòíáíá òðáíáíèÿ ñòàòèñòè-áñèèò àáííúò áíñòóí è ìèí ïðááíè-áí. Íà àáííúé ïíáíò òáòíè-áñèèè ìàðè ÍÑÑ ÐÀ ïíçáíèÿàò ïðèñòóíèòü è ïíòðíáíèð òðáíèèèà àáííúò (Data WareHousing), ááá ïðááííèáááòñÿ òðáíèòü èáè ìèèðíááííúá, òàè è ìàèðíááííúá, ñíðíáíæááííúá ìàòáááííúè. Õáèüð òóíèèèèèðíááíèÿ òàèíáí òðáíèèèà ÿáèÿàòñÿ ïðááíñòáàèòü ïíèüçíáàòáèð íáèáíèáá ïíèíòð, òí-íòð, áèòòáèèèèèèèðíááííòð, à, áèááíá, ñáíááðáíáííòð èíòíðíàòèè. Äëÿ ðáøáíèÿ ÿòíé çááá-è áúè áúáðáí ïðíáðáííúé ïðíáóèò Microsoft SQL Server 7.0. Ðàçðááíòáíá ñòðóèèòðá ááíèà àáííúò ïí ñòàòèñòèèá ïðííøèáíííòè è òèíáííá.

14. Íñííáíé ñòðóèèòðú Data WareHousing ÿáèÿòñÿ ïíèàçàòáèè 225 ÕÑÍ, ðàçðááàòüáàðùèòñÿ á ÍÑÑ ÐÀ, à òàèæá ðàçòèèòá áúáíðí-íúò íáñèááíááíèé. Õàèèí íáðàçíí, ïðè ñíçááíèè èíðíðáòèáííáí òðáíèèèà àáííúá áóáòò ñáÿçáíú èááíòè-íúè èèð-àìè. Áñòáñòááíí, -òí èñííèüçíááíèà Áíñóááðñòááííáí ðááèñòðá íá'áèòá áí àñáò ïòðáñèÿò ñòàòèñòèèè íáèáá-èèí áàðííèèèèèèèèè ÿòíáí ïðíòáññà. Èáè è äëÿ èíèèèèèèèèè áàç àáííúò, òàè è ïðè ñíçááíèè òðáíèèèèà àáííúò ìü èñííèüçóáí Star-òáòííèíáèè. Íí äëÿ òðáíáíèÿ èíòíðíàòèè á Data WareHousing áíááèÿòñÿ ìàðáíàòðú, íáíèè èç èíòíðúò ÿáèÿàòñÿ ìàðèíá íò-àòííòè - "Date", äëÿ óéàçáíèÿ ìàðèíáá íò-àòííòè, òí èè áíá, òí èè èááòòáè è ò.á. Áñá ìàèííáèüíúá èèáññèèèèèèèèèèè, èíòíðúá èñííèüçóòñÿ á ñèñòáíá ðàçðááàòüáàðòñÿ á Àðíáíèè, ïí íáÿçàòáèüíí ïðèáíáÿòñÿ á ñííòáàòñòáèá ñ

làæäóíàðíáíúìè ñòáíäàðòàìè. Òàèèì íàðàçíì, ìðääííèäàãààòñý àðíæääáíèå Áðíáíèè á àæèíóþ làæäóíàðíáíúóþ ñèñòáíó ñòàòèñòèèè.

15. Íàðäèèäèüíí ñ ýòèì ìú ìðèñòóíèèè è ðàçðäáíòèåá áðáíáíúó ðýáíá. ÍÑÑ ÐÀ ì-áíú ð-àñòí ìðèðíæèòñý ààààòü ñíðààèè è á ìðááíú óíðààèèáíèý, è ìòääèüíúì èèòàì íá èçìáíáíèè èàèíáí-òí ìàðáíáòðà á òá-áíèåá ìðääáèèáííáí ìàðèíáà áðáíáíè. Ýòí ìóíèìáò çíá-èòäèüíúá ðáñóðñú, èàè ð-áèíáá-áñèèá, òàè è òáóíè-áñèèá. Ò.è. áí ñèò ìð ýà èíóíðíàòèý ó íáñ òðáíèòñý ìà áóíàæíúó ìñèòáèýò è òíèüèí ð-áñòè-íí - á ýèèèòðíííí àèää (ìòääèüíúá èíèèèüíúá áàçú ááííúó).

16. Áíèüøèì ìáøáñòáíí á ìàøáè ðááíòà ñòàèà ðàçðäáíòèåá ñòðóèòóðú áàçú ìàòääáíúó. Çãáñü ñèääóáò ìòíàòèòü, ð-òí ÍÑÑ ÐÀ ìðèèèìáò àèòèèáííá ó-áñòèèá á ìðíæèòá ÍÁÓ ìíçááíèþ ááíèåá ìàòääáíúó á òíðíàòá GDDS. Áãýòäèüííòü á ýòíè íáèèòè ìðíáíæèòñý ñ ó-áòíí áíèüøíáí ìíòà ìàæäóíàðíáíúó ìðááíèçàòèè.

IV. Çàèèþ-áíèè.

17. Á óñèíáèýò ðúíí-ííè ýèííèèè àíçðíñòáò ðíèü èíóíðíàòèè àèý ìðèýòèý ìðääèèüíúó ðáøáíèè áñáìè ñèýíèè ìáúáñòáà, èàè áíñòáàðñòááííúè ñòðóèòóðáìè, òàè è ìòääèüíúè èíèèèèóóíàìè.

18. Íðääííèäàãààòñý, ð-òí ìñòðíáíèåá èíðíðàòèèáííáí òðáíèèèèà ñòàòèñòè-áñèèò ááííúó, ðàçðäáíòàííáý ñèñòáíà òðáíáíèý è ìðáñòààèèáíèý ìàòääáíúó ìáèää-èò è óñèíðèò áíñòóí è èíóíðíàòèè áñáò çàèíòáðñíááíúó ìèüçíáàòáèè. ÍÑÑ ÐÀ áóáàò àèòèèáíí ó-áñòáíáàòü á ñíçááíèè áàèííáí ìàæäóíàðíáííáí ñòàòèñòè-áñèíáí ìðíñòðáíñòáà.