

**ELEKTRON FITNESS KLUBINING DASTURIY TA'MINOTINI YARATISH  
USLUBLARI**

*Ulashev Asrorjon Nasriddinovich.*

*O'zbekiston Milliy universiteti Jizzax filialining assistent.*

[ulashevasror8@gmail.com](mailto:ulashevasror8@gmail.com)

*Eshmamatov Faxriddin Xayriddin o'g'li*

*O'zbekiston Milliy universiteti Jizzax filialining talabasi*

[faxriddin.3033@gmail.com](mailto:faxriddin.3033@gmail.com)

**Annotasiya:** Axborot tizimining konseptual modeli taqdim etilgan bo'lib, foydalanuvchi va tizim o'rtasidagi mumkin bo'lgan o'zaro ta'sirlarni aks ettiradi. Fitnes klubida ishlash uchun axborot tizimi ishlab chiqilgan (fayl-server arxitekturasi, BBT ma'lumotlariga kirish texnologiyasi), bunda mijozlar ro'yxatini yuritish, treninglar va xodimlar ro'yxatini yuritish bilan bog'liq vazifalarning bir qismi avtomatlashtirilgan. Mijozlarni ro'yxatga olish va mijozlarning klubga tashrif buyurish jarayonlari avtomatlashtirildi.

**Kalit so'zlar:** Fitness, dbo.Arxiv, dbo.A'zoTbl, dbo.To'lovTbl, Arxiv, Eksport, BBT, NET texnologiyasi.

**Аннотация:** Представлена концептуальная модель информационной системы, отражающая возможные взаимодействия между пользователем и системой. Разработана информационная система для работы в фитнес-клубе (файло-серверная архитектура, технология доступа к данным ББТ), в которой автоматизирована часть задач, связанных с ведением списка клиентов, обучением, ведением штатного расписания. Автоматизированы процессы регистрации клиентов и визитов клиентов в клуб.

**Ключевые слова:** Фитнес, dbo.Archive, dbo.AzoTbl, dbo.TolovTbl, Архив, Экспорт, BBT, технология NET.

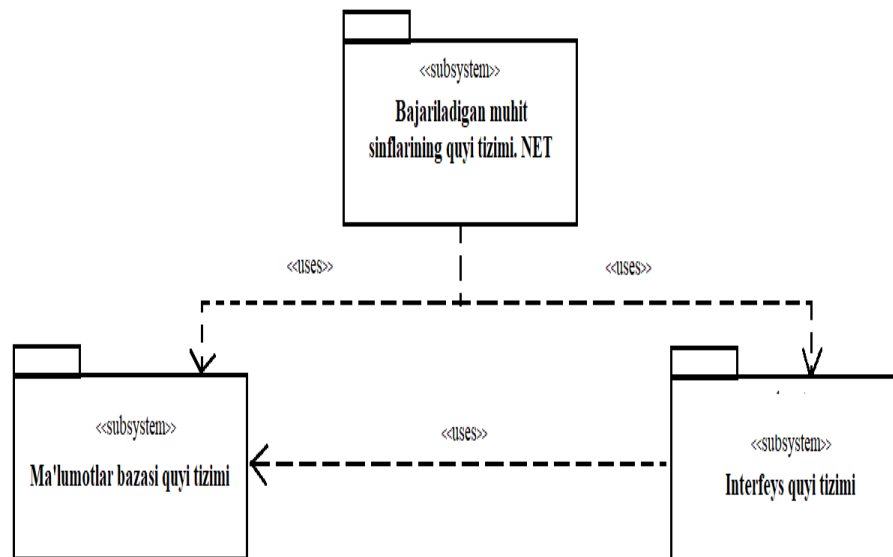
**Abstract:** A conceptual model of the information system is presented, reflecting the possible interactions between the user and the system. An information system has been developed for working in a fitness club (file-server architecture, BBT data access technology), in which part of the tasks related to keeping a list of clients, training, and keeping a staff list are automated. The processes of customer registration and customer visits to the club have been automated.

**Key words:** Fitness, dbo.Archive, dbo.AzoTbl, dbo.TolovTbl, Archive, Export, BBT, NET technology.

Dasturiy ta'minotni ishlab chiqishdan avval uni albatta loyihalab olish zarur, uning tashqi interfeysi qulay bo'lishi foydalanuvchi uchun juda muhim hisoblanadi.

Dastur uchta jadvaldan iborat fitness klub ma'lumotlar bazasini saqlashi kerak. Birinchisi bitta yozuvda quyidagi maydonlarni o'z ichiga oladi: ism, familiya, telefon raqami, jinsi, yoshi, oylik to'lovi mavjud. Ikkinchisiga quyidagilar kiradi: ism, familiya, telefon raqami, jinsi, yoshi, oylik to'lovi. Uchinchisida esa arxiv jadvali bo'lib, unda a'zolarini o'chirish, yangilasak arxivga borib qo'shiladi. Shuningdek, dastur yozuvlarni qo'shish, o'zgartirish, o'chirish imkoniyatiga ega bo'lishi kerak.

Ushbu dasturiy vosita bir-biri bilan o'zaro ta'sir qiluvchi quyi tizimlarga bo'linishi mumkin.



1-rasm. NET texnologiyasidan foydalanish sxemasi.

Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash quyi tizimi ma'lumotlar bazasini boshqarishga kirishni ta'minlaydi:

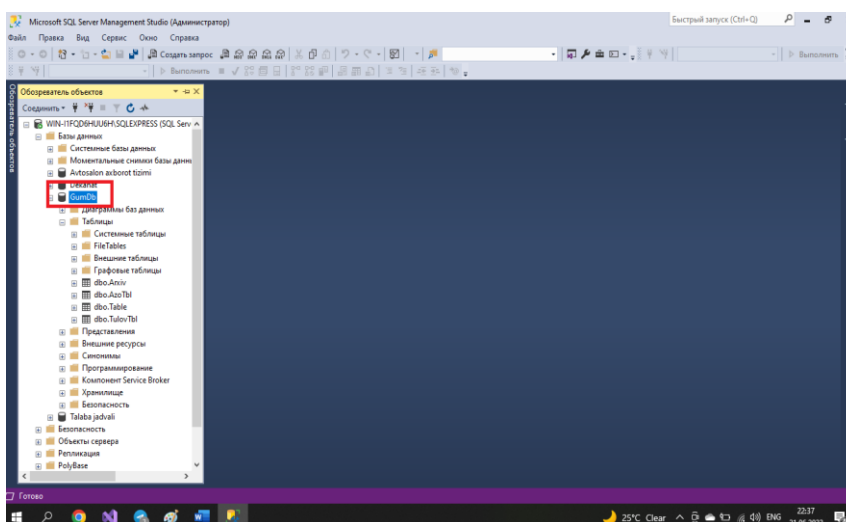
Ma'lumotlar bazasi yozuvlarini yaratish, o'chirish, o'zgartirish;  
boshqa quyi tizimlar uchun ma'lumotlarni taqdim etish.

Qidiruv quyi tizimi ma'lum qiymat uchun to'g'ridan-to'g'ri ma'lumotlar bazasida qidiruvni amalga oshiradi.

Eksport quyi tizimi ma'lumotlar bazasidan ma'lumotlarni vizual taqdim etish uchun umumiy formatlarga saqlash usullarini amalga oshiradi.

Fitness klub ma'lumotlar bazasi tuzilishi.

Ma'lumotlar bazasida bitta baza bo'lib, unda uchta jadvaldan iborat bo'lib, unda dbo.Arxiv, dbo.A'zoTbl, dbo.To'lovTbl jadvallaridan iborat. Ma'lumotlar bazasining ushbu tuzilishi mavzu sohasini eng to'liq tavsiflovchi va dasturiy mahsulotni amalga oshirish nuqtai nazaridan uning optimalligi va qulayligini hisobga olgan holda.



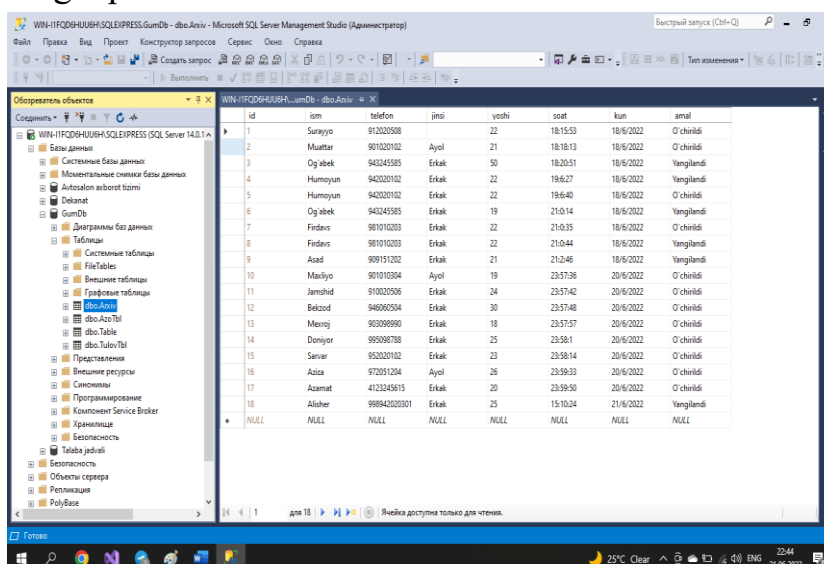
2-rasm. Ma'lumotlar bazasi.

Bu rasmda ma'lumotlar bazasida fitness klubning umumiy ma'lumoti bor. U bazaga kirganimizdan so'ng bizga uchta jadval chiqadi.

Arxiv jadvali. Bu jadvalga fitness klubdan ketgan ya'ni ketgan a'zoni o'chirib tashlaymiz shu jadvalga borib qo'shiladi va yangilasak ham shu jadvalga qo'shiladi.

A'zoTbl jadvali. Bu jadvalga fitness klubga yangi kelgan a'zoni ro'yxatga qo'shiladi va yangilasak ham shu jadvalga qo'shiladi.

TulovTbl jadvali. Bu jadvalga fitness klubga yangi kelgan a'zoni oylik tulovi qo'shiladi shu jadvalga qo'shiladi.



3-rasm. 1-jadval.dbo.Arxiv jadvali.

Bu jadvalga fitness klubdan ketgan ya'ni ketgan a'zoni o'chirib tashlaymiz shu jadvalga borib qo'shiladi va yangilasak ham shu jadvalga qo'shiladi.

Id	MIm	MTelefon	MInsi	MIshti	MMiqdori	MIsht
2007	Shahboz	945790055	Erkak	20	250000	8Am - 10Am
2013	Diyora	971070201	Ayol	22	350000	8Am - 10Am
2013	Zulayxo	942020209	Ayol	22	250000	8Am - 10Am
2017	Faiziddin	931129772	Erkak	24	300000	8Pm - 10Pm
2018	Fahrod	934479134	Erkak	21	200000	8Pm - 10Pm
2019	Ma'ruf	950603032	Erkak	32	200000	8Pm - 10Pm
2020	Og'zbek	943245585	Erkak	19	200000	8Pm - 10Pm
2025	Mafuna	99900102	Ayol	20	300000	8Pm - 10Pm
2027	Ravshan	978080504	Erkak	25	200000	8Pm - 8Pm
2034	Asad	909151202	Erkak	21	300000	8Pm - 10Pm
2035	Alisher	9894202001	Erkak	25	250000	8Pm - 10Pm
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4-rasm. 2-jadval.dbo.A'zoTbl jadvali.

Bu jadvalga fitness klubga yangi kelgan a'zoni ro'yxatga qo'shiladi.

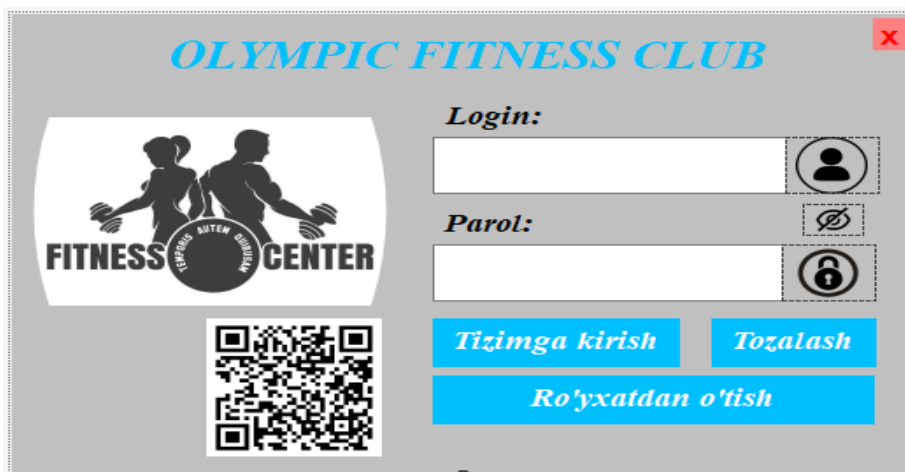
Pid	POy	PIszo	PMiqdori
4049	52022	Shahboz	250000
4049	52022	Diyora	250000
4050	52022	Mevroj	250000
4051	52022	Muhtarr	250000
4052	52022	Zulayxo	250000
4053	52022	Shukurat	250000
4054	52022	Azamat	250000
4055	52022	Musaffar	250000
4056	52022	Faiziddin	300000
4057	52022	Fahrod	200000
4058	62022	Shahboz	123456
4059	62022	Diyora	100000
4060	62022	Faiziddin	300000
4061	62022	Muhtarr	200000
4062	62022	Ma'ruf	200000
4063	62022	Fahrod	200000
4064	62022	Azamat	200000
4065	62022	Zulayxo	200000
4066	62022	Og'zbek	200000
4067	62022	Doniyor	200000
4068	62022	Diyor	200000
4069	62022	Mevroj	300000
4070	62022	Firdavs	250000
4071	62022	Mafuna	300000

5-rasm. 3-jadval.dbo.TulovTbl jadvali.

Bu jadvalga fitness klubga yangi kelgan a'zoni oylik tulovi qo'shiladi. Dasturning ishlash tartibi



6-rasm. Tizimga kirishning birinchi qadami.



7-rasm. Login qismi. Bunda tizimga kirish va onlayn ro'yxatdan o'tish.

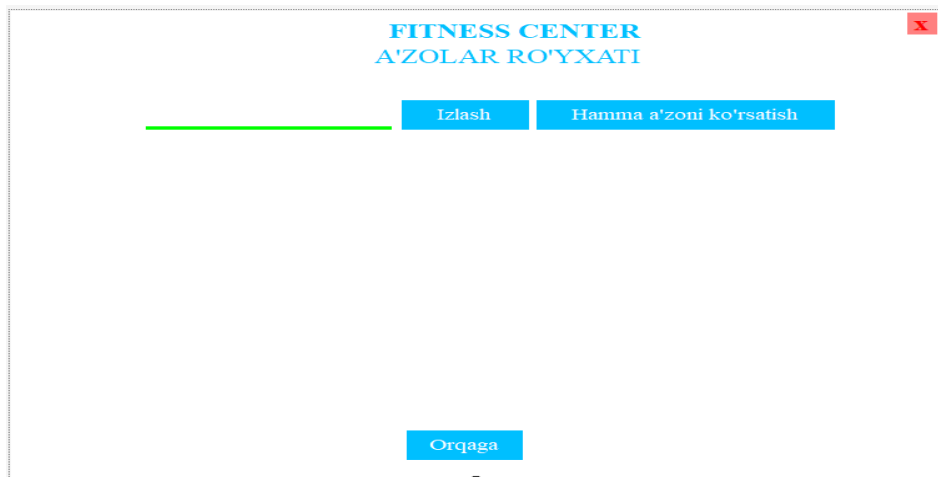


8-rasm. Asosiy oyna hisoblanadi.

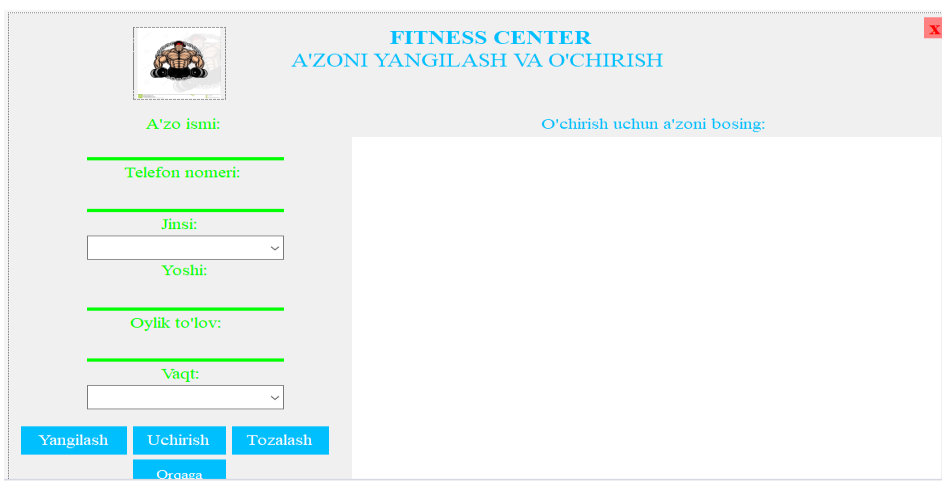
Yangilash va O'chirish va Tozalash oynalariga o'tsak bo'ladi.



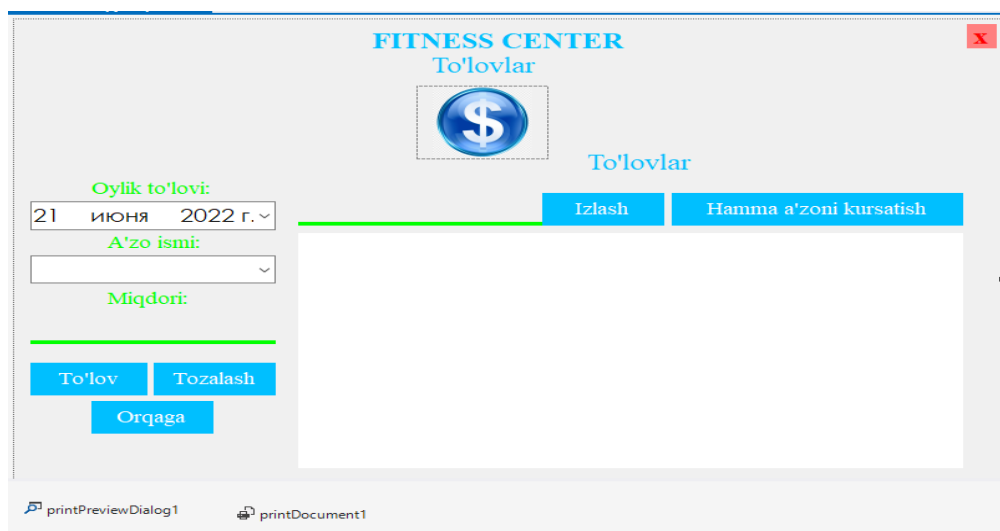
9-rasm. A'zo qo'shish qismi.



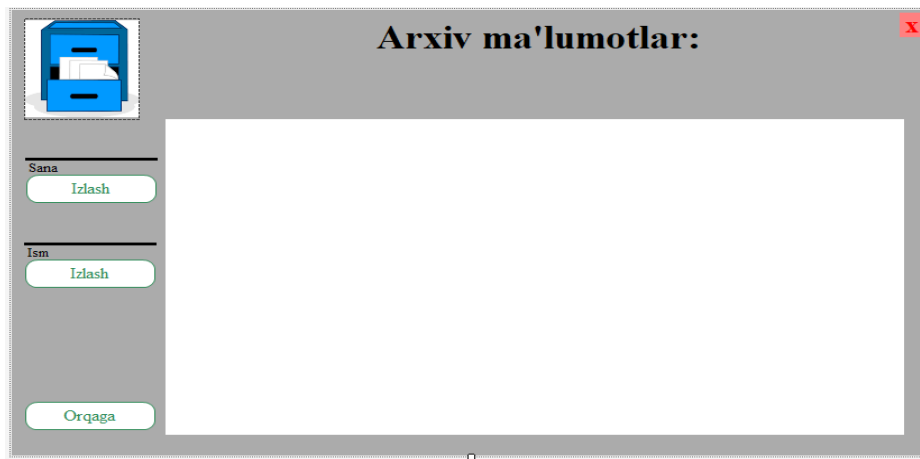
10-rasm. Yangi qo'shilgan a'zolari ko'rish oynasi.



11-rasm. A'zolari yangilash va o'chirish qismi.



12-rasm. Bu oynada biz a'zolarga oylik to'lov ishlari olib boriladi.



13-rasm. Arxiv qismi.

### Xulosa

Fitness klublarining vazifasi mijoz tomonidan talab qilinadigan xizmatlarni taklif qilish, o'zlarining sog'lom turmush tarzini yaratishdir. "Gym" fitness klubi bunday xizmatlarni mijozlarning individual xususiyatlari va jismoniy tayyorgarligini hisobga olgan holda tanlangan kompleksda sotadi. Rejani hisobga olgan holda fitness-klub xizmatlarining haqiqiy ro'yxati, birinchi navbatda, klubga tashrif buyurish, sport anjomlaridan foydalanish, trener-instruktor rahbarligida sog'lomlashtirish guruhlarida mashg'ulotlar (dasturlar bo'yicha) o'z ichiga oladi.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Сергей Тепляков. Паттерны проектирования на платформе .NET 2.
2. Date C.J. An Introduction to Database Systems (8 th edition). Addison-Wesley: 2003. – P. 1034.
3. Основы систем баз данных: Учебник. / Е. Ж. Айтхожаева – Алматы: КазНИТУ имени К. И. Сатпаева, 2016. – 279 с. Ил. 38. Табл. 8. Библиогр. –53 назв.
4. Андон Ф., Резниченко В. Язык запросов SQL: Учеб. курс. – СПб.: Питер, 2006. – 416 с.
5. Nasriddinovich, U. A., & Nasriddinovich, U. A. (2023). DASTURLASH TILLARIDA AXBOROTLASHTIRILGAN PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARINI YARATISH USLUBIYATI. *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH*, 2(16), 147-150.
6. Ulashev Asrorjon Nasriddinovich. (2022). AUTOPLAY DASTURIDA ELEKTRON O'QUV KO'RSATMANI LOYIHALASH *International Journal of Contemporary Scientific and 695 Technical Research*, 1(2)342–346. Retrieved from <http://journal.jbnuu.uz/index.php/ijcstr/article/view/197>.