

Інструкція зі створення бази даних

Інтернет-провайдер (від англ. to provide — забезпечувати, надавати доступ) — організація, яка надає послуги доступу та передачі інформації певними інформаційними каналами.

Бізнес (підприємство або фірма) є організацією, що бере участь у виробництві продукції, торгівлі товарами чи наданні послуг споживачам.

В електронній таблиці **baza.xlsx** папки **Access** міститься інформація про провайдерів, що працюють в Україні та клієнтів (бізнес-компанії), які користуються їх послугами. (Інформація, запропонована в таблиці, недостовірна, має демонструвальний характер, частково взята із сайтів <https://2ip.ua/ua/> та <https://biz.censor.net/>)

Проаналізувавши дані з цієї таблиці, створіть багатотабличну базу даних. Результат збережіть у файлі з іменем **bazanet** із власним розширенням Access, забезпечивши цілісність даних, їх каскадне оновлення та каскадне видалення.

Про **Провайдерів** відомі: назва провайдера (унікальна), сайт, кількість перевірок, швидкість завантаження, швидкість надсилання, кількість абонентів, наявність оптоволокна, інтернет + тб, телефонія, денна оплата.

Про **Компанії** — код компанії, назва компанії, виручка, прибуток/збиток, вид діяльності, місто розташування головного офісу, власник.

Потрібно також в одному місті зберігати **Відомості** про підключення компанією послуги провайдера та вартість підключення.

Врахуйте, що один і той самий провайдер може обслуговувати кілька компаній, а компанія може користуватися послугами кількох провайдерів

Треба створити всі необхідні **таблиці та зв'язки між ними**, задати поля підстановки та ввести в кожну таблицю інформацію. Задайте коректний тип даних для кожного поля.

Виконайте такі завдання.

- При запуску бази даних має автоматично відкритися **форма Інтернет**, оформлена згідно зразка, яка дає можливість опрацьовувати інші об'єкти.

Інтернет

Офіси в містах

Відомості

Компанії

Провайдери

Калькулятор цін

Обери провайдера:

DTS	9,00€
Foboss	6,00€
Korpyka	15,00€
LinkCom	7,00€

Вкажи кількість днів

Підрахувати

До оплати

Інформація про провайдерів

Використання оптоволокна

☐ Використовує

☐ Не використовує

Послуги телебачення

☐ Надає послуги

☐ Не надає послуги

- Кнопка «Офіси в містах» відкриє форму з діаграмою:



- Кнопка «Відомості» відкриє форму **Відомості**. Тут при внесенні нових даних чи корегуванні інформації користувач може обрати дані з відкриваних списків **Назва провайдера** та **Код компанії** (як на зразках)

Відомості про провайдерів і компанії

Оберіть рік: [dropdown]

Назва провайдера: Alden [dropdown]

Код компанії: 4900340 [dropdown]

Дата підключення послуг: 23.03.2020

Вартість підключення: 124,00€

Запис: 1 з 371 | Не відфільтровано | Пошук

Відомості про провайдерів і компанії

Оберіть рік: [dropdown]

Назва провайдера: Alden [dropdown]

Код компанії: Alden [dropdown]

Дата підключення послуг: Campus Networks [dropdown]

Вартість підключення: DTS [dropdown]

Запис: 1 з 371 | Не відфільтровано | Пошук

Відомості про провайдерів і компанії

Оберіть рік: [dropdown]

Назва провайдера: Alden [dropdown]

Код компанії: 4900340 [dropdown]

Дата підключення послуг: 4900340 [dropdown]

Вартість підключення: 4968887 [dropdown]

Запис: 1 з 371 | Не відфільтровано | Пошук

Фільтр за роком містить унікальні роки без повторень, взяті із таблиці **Відомості**, відсортовані в порядку зростання, дозволяє вибрати необхідну

Відомості про провайдерів і компанії

Оберіть рік: 2007 [dropdown]

Назва провайдера: Фрегат [dropdown]

Код компанії: 7923116 [dropdown]

Дата підключення послуг: 02.01.2007

Вартість підключення: 498,00€

Запис: 1 з 20 | Відфільтровано | Пошук

інформацію.

- Кнопка «Компанії» відкриє форму.

Компанії

Вкажіть місто

Знайти

Код компанії: 1100545

Назва компанії: ТОВ "ЕПАМ Системз"

Виручка в млрд грн: 10,45₴

Прибуток/Збиток у млн грн: 942,11₴

Вид діяльності: IT

Місто розташування головного офісу: Чернігів

Власник: Ерам (США)

Назва пр	Дата підключення	Вартість підключення
Кедр	13.03.2009	301,00₴
*		

Запис: 1 з 1

- У текстове поле «Вкажіть місто» можна ввести назву міста, чи навіть її частину, і буде знайдено компанію, головний офіс якої розташований тут.

Компанії

Вкажіть місто: Ль

Знайти

Код компанії: 1412369

Назва компанії: ТОВ "АВ Метал Груп"

Виручка в млрд грн: 10,08₴

Прибуток/Збиток у млн грн: 28,99₴

Вид діяльності: Енергетика

Місто розташування головного офісу: Львів

Власник: ДТЕК, Рінат Ахметов

Назва пр	Дата підключення	Вартість підключення
Лиманет	02.10.2003	257,00₴
Уарнет	15.04.2006	177,00₴
Дикий Сад	25.11.2006	257,00₴
*		

Запис: 1 з 3

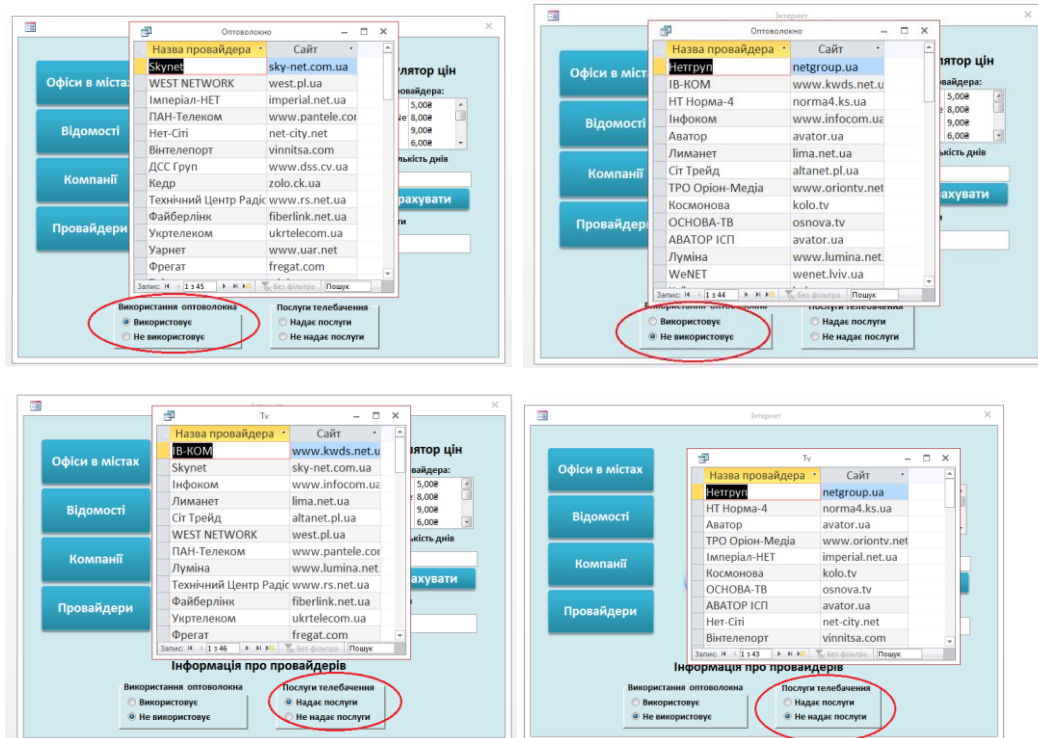
- Кнопка «Провайдери» відкриє форму.

Провайдери

Назва провайдера	Сайт	швидкість завантаження	швидкість надсилання	Денна оплата
Alden	alden.in.ua	53,07	67,14	5,00₴
Campus Networks	campus.rv.ua	21,31	16,75	8,00₴
DTS	dts.net.ua	32,87	36,32	9,00₴
Foboss	www.foboss.net	23,33	31,16	6,00₴
Kopiyka	kopiyka.net	68,76	80,22	15,00₴
LinkCom	linkcom.lviv.ua	71,76	111,52	7,00₴
Skynet	sky-net.com.ua	36,64	37,65	5,00₴
Vega	vega.ua	83,67	102,86	11,00₴

Запис: 1 з 89

- На формі «Інтернет» (головна) блоки «Інформація про провайдерів» відкривають списки



- Калькулятор цін працює так:

Інформація про провайдерів

Використання оптоволоконна

☐ Використовує

☐ Не використовує

Послуги телебачення

☐ Надає послуги

☐ Не надає послуги

Калькулятор цін

Обери провайдер:

Alden	5,000
Campus Ne	8,000
DTS	9,000
Foboss	6,000

Вкажи кількість днів

27

Підрахувати

До оплати

216 гривень

Кількість днів користувач вводить сам, а до оплати рахується автоматично після натиснення кнопки «Підрахувати». Поле з результатом користувач самостійно змінити не може.