МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ТА БІЗНЕСУ

Кафедра цифрової економіки та бізнес-аналітики

КУРСОВА РОБОТА з навчальної дисципліни "Проектування та адміністрування БД і СЛ"

на тему:

Інформаційна система для роботи з клієнтами туристичного оператора

Спеціальність: 051 «Ен	льність: 051 «Економіка»		
Спеціалізація: «Інформаційні технології в бізнесі»			
Освітній ступінь: бака	лавр		
Науковий керівник: доц. Старух А.І. (науковий ступінь, посада, прізвище, ініціали)	Виконавець: студент(ка) групи УФЕ-31 с Васечко А. М. " травня 2022 р. (підпис)		
Загальна кількість балів			
	(підпис, ППП членів комісії)		

ЛЬВІВ 2022

3MICT

3MICT	2
ВСТУП	3
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	5
1.1 Постановка завдання	5
1.2 Побудова діаграм варіантів використання (Usecase Diagrams)	6
РОЗДІЛ 2. РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ	10
2.1 Основні відомості про реляційні бази даних	10
2.2 Проектування структури бази даних	11
2.3 Перелік полів таблиць бази даних	12
2.4 Визначення типів даних	15
2.5 Обмеження цілісності даних	18
2.6 Запити до таблиць бази даних	19
висновки	27
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	28
ЛОЛАТКИ	29

ВСТУП

Актуальність теми дослідження. Туристична діяльність і інформація нероздільні. Рішення про поїздку приймається, як правило, на основі інформації. Тур в момент купівлі — це теж інформація. Для успішної діяльності туристичної фірми необхідно використовувати постійний потік правдивої і своєчасної інформації для прийняття важливих управлінських рішень з метою досягнення очікуваного кінцевого результату — отримання прибутку. У зв'язку з тим, що інформацією учасники туристського ринку обмінюються протягом дня, виникає необхідність у вмінні збирати, опрацьовувати її. Тому розвиток інформаційних технологій (ІТ) в туризмі має бути першочерговим.

Також неспростовним фактом ϵ те, що в нинішніх умовах використання інформаційних технологій у сфері туристичних послуг ϵ необхідною умовою успішного просування туристичного продукту на національний та міжнародний ринок послуг. Сфера туризму вимага ϵ застосування систем, які за найкоротший проміжок часу можуть надати відомості про доступність транспортних засобів, забезпечити швидке резервування, вирішення ряду питань в момент надання туристичних послуг. А особливо актуальним це ϵ для операторів.

Інформаційна система дозволяє у найкоротший термін виключити з асортименту послуги, які реалізуються невдало, і замінити їх новими, що дозволить отримати економічний ефект за рахунок більш точного визначення категорії клієнтів, часу і зміни смаків тощо.

Мета і завдання дослідження. Метою дослідження є проаналізувати особливості інформаційних систем туристичних підприємств. Для досягнення мети в роботі поставлено й вирішено такі завдання:

- охарактеризувати інформаційну систему для туристичного оператора;
- проаналізувати предметну область;
- розробити архітектуру та спроектувати структуру бази даних.

Об'єктом дослідження є особливість розробки інформаційної системи для туристичного оператора за допомогою системи управління базами даних MYSQL.

Предметом досліджень ϵ теоретичні, методичні та практичні аспекти розробки інформаційної системи за допомогою різних мовою проектування.

Практичне значення отриманих результатів. Інформаційна система призначена для використання співробітниками та клієнтами туристичного оператора.

Використане програмне забезпечення. В процесі розробки використовуватиметься MySQL- вільна система керування реляційними базами даних.

Структура роботи. Курсова робота складається з двох розділів («Аналіз предметної області», «Розробка бази даних»), висновків, списку використаних джерел та додатків. Загальний обсяг роботи — 43 сторінки.

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Постановка завдання

З долученням України до світової економічної системи прискорились процеси впровадження в усі сфери соціально-економічного життя суспільства останніх досягнень інформатизації. Інформаційна система — це організаційно упорядкована сукупність документів (масивів документів) і інформаційних технологій, в тому числі з використанням засобів обчислювальної техніки і зв'язку, які реалізують інформаційні процеси. Інформаційні системи призначені для збереження, обробки, пошуку, розповсюдження, передачі та подання інформації.

Індустрія туризму за останні два-три десятиліття зазнала величезного впливу науково-технічного прогресу. Нині навіть «дрібні» турагенти чи туроператори використовують обчислювальну техніку для автоматизації як основних, так і допоміжних функцій.

Інформаційна складова для підприємств туристичної сфери має особливо важливе значення, адже належний рівень використання інформаційних та телекомунікаційних технологій дає можливість розширювати обмін інформацією між підприємствами, збільшувати рівень інформованості споживачів про туристичні продукти, підвищувати якість наданих туристичних послуг.

Важливо розуміти, що інформаційні системи безпосередньо підтримують практично всі аспекти професійної діяльності в туризмі в таких функціональних областях, як бухгалтерський облік, фінанси, управління трудовими ресурсами, маркетинг і управління виробництвом, облік та моніторинг ресурсної бази, реалізація продукту та послуг, реклама тощо.

Проте особливості туристичної діяльності нетипові для інших сфер. Переважно виділяють два різновиди туристичних підприємств:

- 1) туристичні оператори (туроператори),
- 2) туристичні фірми (турфірми).

Туроператор є організацією, що займається комплектацією турів і формуванням комплексу послуг для туристів (розро- бленням), просуванням і реалізацією турів. Туроператор розробляє туристичні пакети, забезпечує надання туристичних послуг, розраховує ціни на тури, передає тури іншим туристичним фірмам для їх подальшої реалізації туристам, забезпечує інформаційну підтримку процесу реалізації туру як для турфірм, так і для їх клієнтів. В даній роботі розглянуто роботу саме туристичного оператора.

Інформаційні технології в туризмі використовують для збору не тільки зовнішньої інформації, але і для аналізу внутрішньої інформації, а також для створення системи управлінської інформації. Сьогодні практично не існує туристичних операторів, які не використовують комп'ютерні технології — наприклад, відкривають власні філії та відділення з базами даних, через котрі можна одержати не тільки оглядову інформацію, але й одразу її відсистематизувати та проаналізувати.

1.2 Побудова діаграм варіантів використання (Usecase Diagrams)

Для того, щоб більш точно зрозуміти як повинна працювати система, все частіше використовується опис функціональності системи через варіанти використання (Use Case або прецеденти). Варіанти використання це - опис послідовності дій, які може здійснювати система у відповідь на зовнішні впливи користувачів або інших програмних систем. Варіанти використання відображають функціональність системи з точки зору отримання відчутного результату для користувача, тому вони точніше дозволяють ранжувати функції за значимістю одержуваного результату.

Варіанти використання призначені в першу чергу для визначення функціональних вимог до системи і керують усім процесом розробки. Всі основні види діяльності такі як аналіз, проектування, тестування виконуються на основі варіантів використання. Під час аналізу і проектування варіанти використання дозволяють зрозуміти як результати, які хоче отримати користувач впливають на архітектуру системи і як повинні поводитися компоненти системи, для того щоб реалізувати потрібну для користувача функціональність.

Варіанти використання ілюструються за допомогою діаграми варіантів використання. Діаграма варіантів використання складається з акторів, для яких система виробляє дію і власне варіанти використання (Use Case), які описують те, що актор хоче отримати від системи. Актор позначається значком чоловічка, а варіанти використання - овалом.

Діаграма прецедентів складається з акторів, для яких система виробляє дію і власне варіанти використання (Use Case), які описують те, що актор хоче отримати від системи. Прецедент не показує, "як" досягається певний результат, а тільки "що" саме виконується.

Актори на діаграмі варіантів використання позначаються символом людини, а варіанти використання — еліпсом. Актори та варіанти використання поєднуються напрямленою асоціацією (unidirectional association) — стрілкою, що спрямована від актора до варіанта використання. Також актори можуть поєднуватися з використанням зв'язків узагальнення.

Варіанти використання можуть бути пов'язані між собою трьомавидами зв'язків:

- узагальненням (generalization);
- розширенням (extend relationship);
- включенням (include relationship).

Відношення узагальнення (generalization) показують відношення між загальним і частковим. Відношення включення (include) відображає зв'язок

«ціле — частина», тобто один варіант завжди в певний момент виконання повністю включає інший. Відношення розширення (extend) визначає такий тип відношення, коли один варіант за певних умов повністю використовує інший (розширює його).

Розроблена система для робота з туристичним оператором має два елементи керування:

- Будь-який користувач-клієнт оператора
- Працівник компанії

Розглянемо структурна схему варіантів використання (рис. 1.2.1).

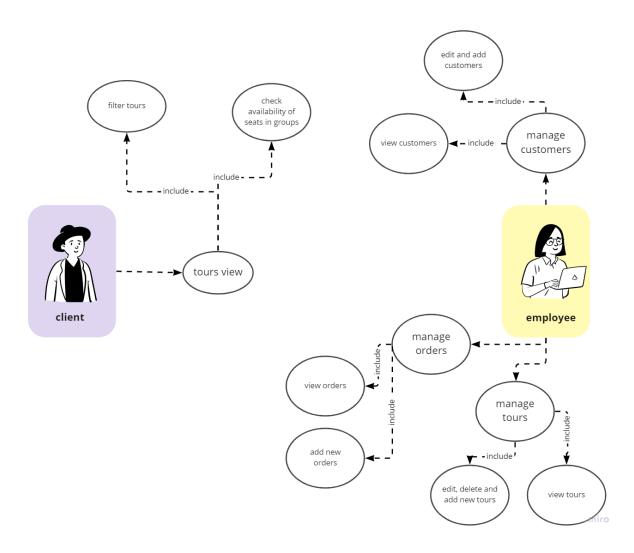


Рис. 1.2.1 Usecase Diagram

Клієнт має змогу:

- переглядати інформацію про запропоновані оператором тури
 - відфільтровувати тури за критерієм
 - переглядати наявність вільних мість у груповому турі

Інший користувач сайту – це працівник. Він має змогу:

- керувати даними турів
 - наповнювати БД системи новими турами, редагувати та видаляти вже існуючі та видаляти
 - переглядати інформацію про існуючі тури
- керувати даними замовлень
 - додавати до бази даних нові замовлення
 - переглядати інформацію про вже сформовані замовлення
- керувати даними клієнтів
 - додавати нових клієнтів та редагувати їх
 - переглядати інформацію про клієнтів

РОЗДІЛ 2. РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ

2.1 Основні відомості про реляційні бази даних

Більшість інформаційних систем ґрунтуються на реляційних базах даних, основу яких заклав Е. Кодд в кінці 1960-х рр., Визначивши основні правила і операції, які повинні застосовуватися при реалізації таких баз даних. Багато моделей баз даних, які можна зустріти в інформаційних системах, так чи інакше ґрунтуються на принципах реляційних баз даних і використовують різні додаткові інструменти для поліпшення роботи з окремими видами даних

База даних — це інтегрована сукупність структурованих і взаємозалежних даних, організована за певними правилами, які передбачають загальні принципи опису, зберігання і обробки даних. Реляційна (від анг. relation) база даних — це тип бази даних, що зберігає інформацію в електронних таблицях і здійснює пошук даних в одній таблиці на підставі визначених ключових полів іншої таблиці.

Переваги реляційної моделі:

- простота і доступність для розуміння користувачем. Єдиною використовуваною інформаційною конструкцією є «таблиця»;
- строгі правила проектування, які базуються на математичному апараті;
- повна незалежність даних. Зміни в прикладній програмі при зміні реляційної БД мінімальні;
- для організації запитів і написання прикладного ПЗ немає необхідності знати конкретну організацію БД у зовнішній пам'яті.

Недоліки реляційної моделі:

• далеко не завжди предметна область може бути представлена у вигляді «таблиць»;

- в результаті логічного проектування з'являється безліч «таблиць». Це призводить до труднощів розуміння структури даних;
- БД займає відносно багато зовнішньої пам'яті;
- відносно низька швидкість доступу до даних.

Програми, які призначені для структурування інформації, розміщення її в таблицях і маніпулювання даними, називаються системами управління базами даних (СУБД). Іншими словами СУБД призначені як для створення та ведення бази даних, так і для доступу до даних. Налічується більше 50 типів СУБД для персональних комп'ютерів. До найбільш поширених відносяться: MS SQL Server, Oracle, Informix, Sybase, DB2, MS Access і т. д.

2.2 Проектування структури бази даних

Для розробки моделі бази даних обрана реляційна модель даних.

В процесі проектування структури бази даних потрібно створити діаграму концептуальної моделі даних. На основі визначених елементів і зв'язків створити будується реляційна модель даних, в якій кожному об'єкту відповідає таблиця, що містить всі його атрибути. Унікальний атрибут буде вважатися первинним ключем. Для утворення зв'язків між таблицями використовуються поля, котрі є зовнішніми ключами. Як результат побудови зв'язків між первинними та зовнішніми ключами, отримуємо реляційну модель даних.

ЕR-модель – це представлення бази даних у вигляді наочних графічних діаграм. ЕR-модель візуалізує процес, що визначає деяку предметну область. Діаграма "сутність-зв'язок" – це діаграма, яка представляє в графічному вигляді сутності, атрибути і зв'язки.

На рис 2.2.1 подана створена ER-діаграма для для інформаційної системи туристичного оператора, що складається із таких таблиць бази даних:

- clients інформація про клієнтів;
- tours список запропонованих турів;
- guides гіди, що працюють в турах;
- Additions таблиця додаткових послуг;
- orders таблиця здійснених замовлень;
- Employee список працівників відділу продаж.

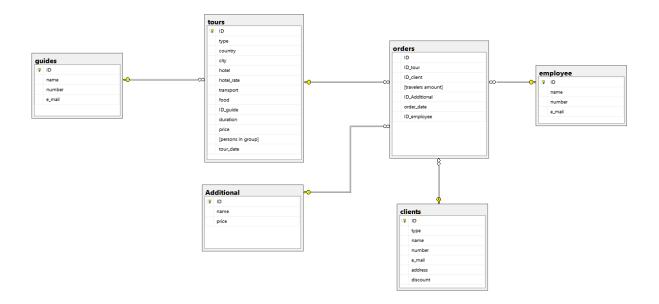


Рис. 2.2.1 ER-діаграма

2.3 Перелік полів таблиць бази даних

Поля, які ідентифікують властивості таблиці «clients»:

- ID унікальне ід кожного користувача,
- type тип користувача,
- name im'я та прізвище користувача,
- number телефонний номер користувача,
- e_mail електронна адреса користувача,

- address адреса користувача,
- discount персональна знижка користувача,
- birthday дата народження користувача.

Поля, які ідентифікують властивості таблиці «employee»:

- ID унікальне ід кожного співробітника компанії,
- name ім'я та прізвище,
- number телефонний номер,
- e_mail електронна адреса співробітника.

Поля, які ідентифікують властивості таблиці «Additional»:

- ID унікальне ід додатдаткової послуги,
- пате назва послуги,
- price ціна послуги.

Поля, які ідентифікують властивості таблиці «guides»:

- ID унікальне ід кожного гіда,
- пате ім'я та прізвище гіда,
- number телефонний номер гіда,
- e_mail електронна адреса гіда.

Поля, які ідентифікують властивості таблиці «tours»:

- ID унікальне ід кожного туру,
- type тип туру,
- country країна подорожі,
- city місто, куди запланована подорож,
- hotel готель, в якому заплановане проживання в турі,
- hotel_rate зірковість готелю,
- transport вид транспорту в турі,
- food тип харчування в турі,
- ID_guide унікальне ід гіда, що працює в турі,
- Duration тривалість туру (кількість ночей),
- Price ціна туру,
- Persons in group кількість осіб в групі (лише для автобусних турів),
 - Tour_date дата початку туру.

Поля, які ідентифікують властивості таблиці «orders»:

- ID унікальне ід кожного замовлення,
- ID_tour унікальне ід замовленого туру,
- ID_client ід клієнта, що зробив замовлення,
- Travelers amount кількість подорожуючих у кожному

замовлені,

- ID_Additional ід замовленої додаткової послуги,
- Order_date дата зробленого замовлення,
- ID_emploee ід співробітника, що оформив зпмовлення.

2.4 Визначення типів даних

Типи даних в базі даних — формат зберігання інформації, який може містити певний діапазон значень. Коли комп'ютерні програми зберігають значення змінних, то кожної змінної повинен бути присвоєний визначений тип. Деякі в базі включають цілі числа, числа з плаваючою комою, символи, рядки і масиви. Вони також можуть бути більш конкретними типами: дати, тимчасові мітки, логічні значення і формати varchar (змінний символ). В основі користувальницьких завжди лежать базові типи даних. SQL-стандарт також ґрунтується на використанні найбільш поширених базових типів, але з рядом певних доповнень.

Базові типи даних використовуються при створенні атрибутів таблиць, що відповідають стандартам мови SQL, типи даних розподіляються на 4 класи: рядкові значення; дроби; цілочислові значення; значення дати і часу.

Основні типи даних, які використовувались в даній роботі:

- VARCHAR може зберігати не більше 255 символів. На відміну від СНАR, для зберігання значення даного типу виділяється необхідна кількість пам'яті;
- INT діапазон від -2 147 483 648 до 2 147 483 647;
- DATETIME Формат: YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Підтримується діапазон від '1000-01-01 00:00:00' до '9999-12-31 23:59:59'

Типи даних в таблиці "guides" моєї бази даних подані на рис. 2.5.1.

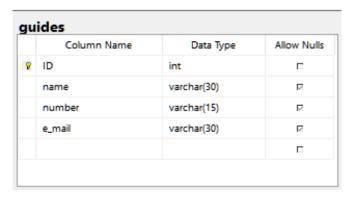


Рис. 2.5.1 Таблиця "guides"

Типи даних в таблиці "Additional" моєї бази даних подані на рис. 2.5.2.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
7	ID	int	
	name	varchar(40)	E
	price	int	E

Рис. 2.5.2 Таблиця "Additional"

Типи даних в таблиці "clients" моєї бази даних подані на рис. 2.5.3.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
V	ID	int	
	type	varchar(30)	E
	name	varchar(30)	E
	number	varchar(15)	E
	e_mail	varchar(30)	E
	address	varchar(40)	E
	discount	int	E
	birthday	date	E

Рис. 2.5.3 Таблиця "clients"

Типи даних в таблиці "employee" моєї бази даних подані на рис. 2.5.4.

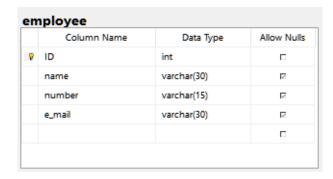


Рис. 2.5.4 Таблиця "employee"

Типи даних в таблиці "tours" моєї бази даних подані на рис. 2.5.5.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
1	ID	int	
	type	varchar(40)	E
	country	varchar(40)	Ø
	city	varchar(30)	Ø
	hotel	varchar(40)	Ø
	hotel_rate	varchar(5)	Ø
	transport	varchar(30)	Ø
	food	varchar(30)	Ø
	ID_guide	int	Ø
	duration	int	Ø
	price	int	Ø
	[persons in group]	int	Ø
	tour_date	date	Ø

Рис. 2.5.5 Таблиця "tours"

Типи даних в таблиці "orders" моєї бази даних подані на рис. 2.5.6.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	
ID_tour	int	E
ID_client	int	₩.
[travelers amount]	int	₽
ID_Additional	int	₩.
order_date	date	₩.
ID_employee	int	E

Рис. 2.5.6 Таблиця "orders"

2.5 Обмеження цілісності даних

Обмеження цілісності — це правила, які обмежують усі можливі стани бази даних, а також переходи з одного стану в інший. Таким чином, обмеження цілісності визначають множину «допустимих» станів і переходів між ними. База даних перебуває в цілісному стані, якщо вона відповідає всім визначеним для неї вимогам цілісності.

За областю дії розрізняють обмеження, що стосуються: відношення, атрибута, зв'язків між відношеннями, зв'язків між атрибутами.

При роздобці даної бази даних було використано: primary key, foreign key:

```
ALTER TABLE tours ADD CONSTRAINT ID_tour PRIMARY KEY (ID);

ALTER TABLE orders ADD FOREIGN KEY (ID tour) REFERENCES tours(ID);
```

В даному випадку поле ID із таблиці tours огопошено як PRIMARY KEY, та для зв'язку таблиць додано FOREIGN KEY ID_tour до таблиці orders.

PRIMARY КЕУ (РК) використовується для ідентифікації рядків таблиці, в нього ϵ певні особливості:

- В одній таблиці БД може бути тільки один РК.
- Рядки, які мають це правило, не можуть мати не визначені або не задані дані.

FOREIGN KEY (FG) використовується для того, щоб зв'язать дві таблиці, в нього ϵ такі особливості :

- Поле у головній таблиці, на яке буде адресуваться FG повинне бути оголошене PK або UNIQUE.
- Поле у головній таблиці і поле з якої відбувається адресація повинні мати один й теж самий тип даних

2.6 Запити до таблиць бази даних

З допомогою запитів SQL можна отримувати практично будь-які необхідні дані з бази даних, тому вони зазвичай використовуються в якості джерела даних для звіту. Реалізовано такі запити до баз даних:

1. Запити типу «SELECT»:

(SELECT * FROM tours) - використовується для вибору всієї інформації з таблиці tours;

(SELECT * FROM guides;) – використовується для вибору всієї інформації з таблиці guides;

(SELECT * FROM clients) - використовується для вибору всієї інформації з таблиці clients;

(SELECT * FROM employee) - використовується для вибору всієї інформації з таблиці employee;

(SELECT * FROM Additional) - використовується для вибору всієї інформації з таблиці Additional;

(SELECT * FROM orders) – використовується для вибору всієї інформації з таблиці orders;

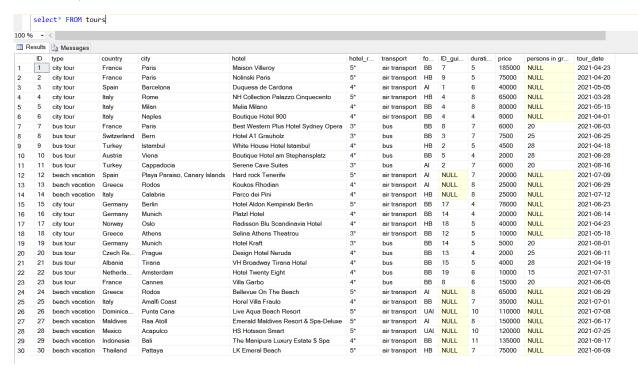


Рис. 2.6.1 Select 1

SELECT clients.name AS 'клієнт', COUNT(orders.ID_tour) AS 'кількість замовлених турів',

SUM((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount]) AS 'сума замовлень',

SUM((((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount])*(100-clients.discount))/100) AS 'сума замовлень із знижкою', clients.discount AS 'знижка клієнта'

FROM clients, orders, tours, Additional

WHERE ID_tour = tours.ID AND ID_client = clients.ID AND ID_Additional =
Additional.ID AND clients.type = 'person'

AND orders.order date BETWEEN '01/01/2021' AND '12/31/2021'

GROUP BY clients.name, clients.discount

```
ESELECT clients.name AS 'knient', COUNT(orders.ID_tour) AS 'kinbkictb замовлених турів',

SUM(((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount]) AS 'cyma замовлень',

SUM((((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount])*(100-clients.discount))/100) AS 'cyma замовлень із знижкою', clients.discount AS 'знижка клієнта'

FROM clients, orders, tours, Additional

MHERE ID_tour = tours.ID AND ID_client = clients.ID AND ID_Additional = Additional.ID AND clients.type = 'person'

AND orders.order_date BETWEEN '01/01/2021' AND '12/31/2021'

GROUP BY clients.name, clients.discount
75 %
III Results 🔓 Messages
                                 кількість замовлених ту... сума замовле...
                                                                                        сума замовлень із знижк... знижка клієн...
       Дмитро Гарват 1
                                                                   3000
                                                                                         3000
         Вікторія Шостак
                                                                   16000
                                                                                         15680
2
        Марія Турик
                                                                   13500
                                                                                         13230
3
                                                                   14000
                                                                                         13720
         Ольга Ковальчук
                                                                                                                            2
5
         Софія Ротко
                                                                   14000
                                                                                         13720
                                                                                                                            2
        Христина Струк
                                                                   23000
                                                                                         22540
         Аліна Бех
                                                                   10000
                                                                                         9500
                                                                   38000
                                                                                         36100
         Андрій Мирончук
         Ганна Стефанюк
                                                                   43000
                                                                                         40850
 9
10
         Іван Лаба
                                                                   25500
                                                                                         24225
                                                                   50000
                                                                                         47500
         Тетяна Шербань 1
                                                                                                                            5
 11
                                                                   20000
                                                                                         19000
 12
         Юрій Данилків
                                                                                                                            5
 13
         Анастасія Сокі...
                                                                   41000
                                                                                         38130
 14
         Віталій Данилюк 2
                                                                   25000
                                                                                         23250
 15
         Тетяна Резнік
                                                                   56000
                                                                                         52080
         Юрій Васильків
                                                                   69000
                                                                                         64170
 16
                                                                   44000
                                                                                         39600
         Денис Романчук 3
                                                                                                                            10
 17
                                                                   156000
                                                                                         140400
 18
         Марія Федина
                                                                                                                            10
                                                                   43000
                                                                                         38700
 19
         Олександр Кол...
                                                                                                                            10
 20
        Ольга Мартино... 2
                                                                   150000
                                                                                         135000
                                                                                                                            10
 21
         Лідія Васечко
                                                                   440000
                                                                                         374000
                                                                                                                            15
                                                                   369000
                                                                                         313650
         Наталія Савчук
                                                                                                                            15
                                                                   286000
 23
         Соломія Содома 3
                                                                                         243100
```

Рис. 2.6.2 Select 2

SELECT clients.ID, clients.name AS 'клієнт', COUNT(orders.ID_tour) AS 'кількість замовлень', SUM((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount]) AS 'сума замовлень'

FROM clients, orders, tours, Additional

WHERE ID_client = clients.ID AND ID_tour = tours.ID AND ID_Additional =
Additional.ID AND clients.type = 'person' AND orders.order_date BETWEEN
'01/01/2021' AND '12/31/2021'

GROUP BY clients.ID, clients.name

HAVING COUNT (orders.ID tour) > 2

ORDER BY COUNT(orders.ID_tour)

Рис. 2.6.3 Select 3

```
SELECT clients.ID, clients.name,
CAST(DATEDIFF(DAY, clients.birthday, GETDATE())/365.25 AS INT) AS 'Bik',
COUNT (orders.ID tour) AS 'кількість замовлень'
         FROM clients, orders
         WHERE ID client = clients.ID AND clients.type = 'person'
         GROUP BY clients.ID, clients.name, clients.birthday
         ORDER BY COUNT(orders.ID tour)
   SELECT clients.ID, clients.name, CAST(DATEDIFF(DAY,clients.birthday,GETDATE())/365.25 AS INT) AS 'вік', COUNT(orders.ID_tour) AS 'кількість замовлень
    FROM clients, orders
WHERE ID_client = clients.ID AND clients.type = 'person'
   GROUP BY clients.ID, clients.name, clients.birthday
ORDER BY COUNT(orders.ID tour)
75 %
 Results 🔓 Messages
     ID name
3 Марія Федина
                          вік кількість замовле..
                          26 1
         Тетяна Резнік
                          34 1
     5
         Юрій Васильків
                          21 1
 3
 4
        Юрій Данилків
                          19 1
     8 Іван Лаба
                          26 1
     9 Дмитро Гарват
                          17 1
 6
     10 Марія Турик
                          40 1
     11 Софія Ротко
                          32 1
 9
      13 Тетяна Щербань
                          42 1
     14 Вікторія Шостак
                          22 1
 10
     15 Ольга Ковальчук
                          51 1
 12
      16 Андрій Мирончук
                          21 1
     17 Аліна Бех
                          20 1
 13
     18 Олександр Колісник 22 1
                          32 1
 15
      19 Наталія Савчук
     21 Христина Струк
                          25 1
 16
 17
     22 Ганна Стефанюк
                          34 1
                          35
 18
     23 Анастасія Соківка
      1 Ольга Мартиновська 45 2
 19
 20
     12 Віталій Данилюк
                          37 2
                          33 3
 21
     6 Денис Романчук
     20 Соломія Содома
                          32 3
 22
 23
     2 Лідія Васечко
                          45 3
```

Рис. 2.6.4 Select 4

```
SELECT clients.ID, clients.name, tours.type, tours.country + ', ' + tours.city, SUM((((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount])*(100-clients.discount))/100)
```

FROM clients, orders, tours, Additional

WHERE ID_tour = tours.ID AND ID_client = clients.ID AND ID_Additional = Additional.ID AND clients.ID = 2

GROUP BY clients.ID, clients.name, tours.type, tours.country, tours.city

Рис. 2.6.5 Select 5

SELECT employee.ID AS 'співробітник', employee.name AS 'ім"я', COUNT(orders.ID) AS 'кількість проданих турів',

SUM((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount]) AS 'сума проданих турів'

FROM employee, orders, tours, Additional

WHERE ID_employee = employee.ID AND ID_tour = tours.ID AND ID_Additional = Additional.ID AND orders.order_date BETWEEN '01/01/2021' AND '12/31/2021'

GROUP BY employee.ID, employee.name

Order by COUNT (orders.ID)

```
SELECT employee.ID AS 'cniapo6iтник', employee.name AS 'im'я', COUNT(orders.ID) AS 'кількість проданих турів',
SUM((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount]) AS 'cyma проданих турів'
FROM employee, orders,tours, Additional
WHERE ID employee = employee.ID AND ID_tour = tours.ID AND ID_Additional = Additional.ID AND orders.order_date BETWEEN '01/01/2021' AND '12/31/2021'
GROUP BY employee.ID, employee.name
Order by COUNT(orders.ID)

75 %

Results
Messages

CNIBDOGÍTH... iM'R

KÜJEKİCTЬ ПРОДИНИК Т.

13000
```

	співроопн	IM H	кількість проданих ту	сума проданих ту
1	5	Юлія Гринюк	1	13000
2	15	Юлія Лісна	1	72000
3	16	Лідія Бойко	1	375000
4	20	Оксана Пилипчук	1	369000
5	19	Діана Гонтар	2	205000
6	17	Тетяна Мазурик	2	519000
7	13	Ангеліна Боднар	2	186000
8	14	Марта Ворощук	2	306000
9	4	Олена Макогін	2	95000
10	7	Аліна Коцур	2	99000
11	8	Софія Мислюк	2	555000
12	9	Ірина Федина	2	116000
13	10	Марія Резнік	3	663000
14	11	Ірина Кривенька	3	438000
15	12	Марія Куриляк	3	188000
16	2	Тетяна Зубрицька	3	54000
17	3	Вікторія Сидор	4	91500
18	1	Ірина Хачатурова	4	328000
19	18	Софія Білик	5	1696000
20	6	Марта Сусловська	6	259500

Рис. 2.6.6 Select 6

```
SELECT tours.ID AS 'HOMEP TYPY', COUNT(orders.ID_tour) AS 'кількість
замовлень туру', SUM (orders. [travelers amount]) AS 'кількість людей в турі',
        SUM(tours.price*orders.[travelers amount]) AS 'сума замовлень'
        FROM orders, tours
        WHERE ID tour = tours.ID AND tours.tour date BETWEEN '06/01/2021' AND
'08/31/2021'
        GROUP BY tours.ID
        ORDER BY SUM(tours.price*orders.[travelers amount]), SUM(orders.[travelers
amount])
  select tours.ID AS 'номер туру', COUNT(orders.ID_tour) AS 'кількість замовлень туру',SUM(orders.[travelers amount]) AS 'кількість людей в турі',
    SUM(tours.price*orders.[travelers amount]) AS 'сума замовлень
   WHERE ID_tour = tours.ID AND tours.tour_date BETWEEN '06/01/2021' AND '08/31/2021'
   ORDER BY SUM(tours.price*orders.[travelers amount]), SUM(orders.[travelers amount])
75 %
 Results  Messages
     номер ту... кількість замовлень т... кількість людей в т... сума замовле...
                                 11
                                                22000
               2
                                5
                                                30000
 2
     13
                                2
                                                50000
 3
                                26
                                                52000
 4
     10
               3
 5
     16
               2
                                 4
                                                80000
               2
                                                80000
 6
     19
                                16
     11
               2
                                 14
                                                84000
               2
                                 4
     14
                                                100000
 8
 9
     22
               2
                                 12
                                                120000
                                2
                                                130000
     24
 10
               1
 11
     8
               3
                                 25
                                                187500
     12
               2
                                 11
                                                220000
 12
 13
     23
               4
                                 16
                                                240000
     28
                                 3
                                                360000
 14
 15
     25
               2
                                11
                                                385000
 16
     30
               2
                                 7
                                                525000
 17
     27
               1
                                5
                                                750000
     26
                                                 770000
 18
```

Рис. 2.6.7 Select 7

```
SELECT tours.ID AS 'номер туру', tours.[persons in group] AS 'кількість місць в групі', SUM(orders.[travelers amount]) AS 'кількість замовлених місць', tours.[persons in group] - SUM(orders.[travelers amount]) AS 'кількість вільних місць'

FROM tours, orders

WHERE ID_tour = tours.ID AND tours.[persons in group] IS NOT NULL
```

GROUP BY tours. ID, tours. [persons in group]

15000

2021-06-05



Рис. 2.6.8 Select 8

```
SELECT ID AS 'Homep Typy', type, country + ', ' + city AS 'Kpaïha Ta MicTo
відпочинку', hotel + ' ' + hotel rate AS 'готель', transport AS 'вид
транспорту', food
          AS 'тип харчування', duration AS 'кількість ночей', price, tour date AS
'дата початку туру'
          FROM tours
          WHERE country = 'France'
   | SELECT ID AS 'номер туру', type, country + ', ' + city AS 'Країна та місто відпочинку', hotel + ' ' + hotel_rate AS 'готель', transport AS 'вид транспорту', food AS 'тип харчування', duration AS 'кількість ночей', price, tour_date AS 'дата початку туру'
FROM tours
   WHERE country = 'France'
75 % →
III Results 🔓 Messages
      номер ту... type
                       Країна та місто відпочи... готель
                                                                            вид транспо...
                                                                                                      кількість но... price
                                                                                                                         дата початку т.
                                                                                         тип харчува...
              city tour France, Paris
                                            Maison Villeroy 5*
                                                                                         ВВ
                                                                                                                   185000 2021-04-23
                                                                             air transport
               city tour France, Paris
                                            Nolinski Paris 5*
                                                                                         НВ
                                                                                                                  75000 2021-04-20
2
                                                                            air transport
                                            Best Western Plus Hotel Sydney Opera 3*
                                                                                                                  6000
                                                                                                                          2021-06-03
               bus tour France, Paris
                                                                            bus
                                                                                         BB
3
```

Рис. 2.6.9 Select 9

bus

BB

```
SELECT guides.ID, guides.name, tours.country + ', ' + tours.city,
tours.tour_date, tours.duration

FROM guides, tours

WHERE ID_guide = guides.ID

GROUP BY guides.ID, guides.name, tours.country, tours.city,
tours.tour_date, tours.duration

ORDER BY guides.ID
```

Villa Garbo 4*

23

bus tour France, Cannes

```
SELECT guides.ID, guides.name, tours.country + ', ' + tours.city, tours.tour_date, tours.duration
    FROM guides, tours
    WHERE ID_guide = guides.ID
    GROUP BY guides.ID, guides.name,tours.country, tours.city, tours.tour_date, tours.duration
    ORDER BY guides.ID
75 %
Results
           Messages
                                                             tour_date
      ID
           name
                                     (No column name)
                                                                          durati...
       1
            Андрій Рудник
                                     Spain, Barcelona
                                                             2021-05-05
                                                             2021-08-16 7
2
       2
            Антон Лютий
                                     Turkey, Cappadocia
            Антон Лютий
                                                             2021-04-18 5
3
       2
                                     Turkey, Istambul
 4
       3
            Іван Кравець
                                     Switzerland, Bern
                                                             2021-06-25
                                                                          7
5
       4
            Мар"ян Васечко
                                     Italy, Milan
                                                             2021-05-15 8
       4
                                                             2021-04-01 4
6
           Мар"ян Васечко
                                     Italy, Naples
 7
       4
           Мар"ян Васечко
                                     Italy, Rome
                                                             2021-03-28
                                                                          8
8
       5
            Олег Мазур
                                     Austria, Viena
                                                             2021-06-28 4
       7
            Святослав Чорний
                                     France, Paris
                                                             2021-04-23 5
9
       8
            Іван Мельник
                                     France, Cannes
                                                             2021-06-05 6
 10
            Іван Мельник
                                     France, Paris
                                                             2021-06-03 7
 11
 12
       9
            Степан Підкова
                                     France, Paris
                                                             2021-04-20
                                                             2021-05-18 5
       12
           Сергій Білий
                                     Greece, Athens
 13
 14
       13
           Олександр Вишневський
                                     Czech Republic, Prague
                                                             2021-06-11 4
 15
       14
            Антон Гнатюк
                                     Germany, Munich
                                                             2021-06-14
                                                             2021-08-01 5
       14
           Антон Гнатюк
                                     Germany, Munich
 16
 17
       15
           Ігор Дорошенко
                                     Albania, Tirana
                                                             2021-04-19 5
       17
           Сергій Кохан
                                     Germany, Berlin
                                                             2021-06-23
                                                                          4
 18
 19
       18
           Дмитро Куций
                                     Norway, Oslo
                                                             2021-04-23 5
```

Рис. 2.6.10 Select 10

2021-07-31 6

Netherlands, Amsterdam

```
update clients
set discount=15
```

Віктор Кравець

20

19

from (select clients.name, SUM((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers amount]) AS 'сума замовлень'

from orders, clients, Additional, tours

where ID_tour = tours.ID AND clients.ID=orders.ID_client AND
ID_Additional = Additional.ID and orders.order_date between '01/01/2021' AND
'12/31/2021'

group by clients.name

having SUM((tours.price + Additional.price)*orders.[travelers
amount])>70000) as selected where selected.name = clients.name

2. Запити типу «INSERT»:

Заповнення таблиці "employee":

```
INSERT INTO employee (ID, name, number, e_mail)
values (1, 'Ірина Хачатурова', '+3080678654344', 'Imyemail.Kh@gmail.com');
```

Заповнення таблиці "guides":

```
INSERT INTO guides (ID, name, number, e_mail)
values (1, 'Андрій Рудник', '+346094876477', 'andriirud@gmail.com');
```

Заповнення таблиці "clients":

```
INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e_{mail}, address, discount, birthday)
```

```
values (1, 'person', 'Ольга Мартиновська', '+380688035548', 'olha.Martynl@gmail.com', 'Lviv, Konovaltsa street 11/12', 10, '08/10/1976');
```

Заповнення таблиці "Additional":

```
INSERT INTO Additional (ID, name, price) values (1, 'Вибір місця в автобусі', 1000)
```

Заповнення таблиці "tours":

```
INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

values (1, 'city tour', 'France', 'Paris', 'Maison Villeroy', '5*', 'air
```

Заповнення таблиці "orders":

transport', 'BB', 7, 5, 185000, null, '04/23/2021')

```
INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
values (1, 18, 1, 2, 0, '03/12/2021', 2)
```

ВИСНОВКИ

В ході виконання курсової роботи розроблено інформаційну систему для роботи з клієнтами туристичного оператора. Спершу було проаналізовано предметну область, поставлена мета у відповідності до змісту роботи та завдання, а саме для інформаційної системи туристичного оператора. Також були проаналізовані усі бізнес-процеси, які відбуваються у даному об'єкті управління. Детальний аналіз вимог користування програмним продуктом дозволи виокремити можливі варіанти використання веб-сайту, що продемонстровано у вигляді «Use Case» діаграми.

Для кращого розуміння структури бази даних побудовано ER діаграму, яка показує об'єкти системи та зв'язки між ними. Вона показує взаємодію між відношеннями і дозволяє приступити до програмування бази даних. Було спроєктовано та описано структуру БД, її таблиці та записи. Визначено типи даних та функціональні залежності. Розроблено запити та визначено атрибути полів.

Отож, враховуючи усе вище сказане, можна стверджувати про важливу роль інформаційних систем та веб сайтів, зокрема побудована інформаційна система позитивно впливає на розвиток бізнесу, а саме клієнт має змогу онлайн ознайомитись із запропонованими послугами, їх цінами, та працівниками, які надають ті чи інші послуги. В наш час 9 з 10 підприємств мають власний веб сайт чи профіль в соціальних мережах. Це дозволяє залучити більше клієнтів та зекономити час.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- Бази даних та інформаційні системи Вікі ЦДПУ [Електронний ресурс].
 Режим доступу: (сиspu.edu.ua)
- 2. Інформаційні системи управління туристичними підприємствами та креативний підхід [Електронний ресурс]. Режим доступу: (economyandsociety.in.ua)
- 3. Інформаційні технології в туризмі [Електронний ресурс]. Режим доступу: (tourlib.net)
- 4. Інформаційні технології в туризмі [Електронний ресурс]. Режим доступу: (helenkadykalo.blogspot.com)
- 5. Основи баз даних [Електронний ресурс]. Режим доступу: (kubg.edu.ua)
- 6. Основні типи даних в базі даних [Електронний ресурс]. Режим доступу: (hi-news.pp.ua)
- 7. Реляційні бази даних, Реляційна модель даних Бази даних: проектування
 Підручники для студентів онлайн [Електронний ресурс]. Режим доступу: (stud.com.ua)
- 8. Робота МАН База даних Школа [Електронний ресурс]. Режим доступу: (videouroki.net)
- 9. Wikizero Діаграма прецедентів [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.wikizero.com/uk/Діаграма_прецедентів
- 10. Wikizero Модель «сутність зв'язок» [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://www.wikizero.com/uk/Модель_"сутність_-_зв%27язок"

ДОДАТКИ

create database company

```
create table tours (ID int NOT NULL, type varchar(40), country
varchar(40), city varchar(30), hotel varchar(40), hotel rate varchar(5),
      transport varchar(30), food varchar(30), ID guide int, duration int, price
int, [persons in group] int);
     ALTER TABLE tours ADD tour date date;
      create table clients (ID int NOT NULL, [type] varchar(30), name
varchar(30), number varchar(15), e mail varchar(30), address varchar(40),
discount int);
     ALTER TABLE clients ADD birthday date;
     create table Additional (ID int NOT NULL, name varchar(40), price int);
     create table quides (ID int NOT NULL, name varchar(30), number
varchar(15), e mail varchar(30));
      create table orders (ID int NOT NULL, ID tour int, ID client int,
[travelers amount] int,
      ID Additional int, order date date, ID employee int);
      create table employee (ID int NOT NULL, name varchar(30), number
varchar(15), e mail varchar(30));
      ALTER TABLE tours ADD CONSTRAINT ID tour PRIMARY KEY (ID);
     ALTER TABLE orders ADD FOREIGN KEY (ID tour) REFERENCES tours(ID);
     ALTER TABLE Additional ADD CONSTRAINT ID Additional PRIMARY KEY (ID);
     ALTER TABLE orders ADD FOREIGN KEY (ID Additional) REFERENCES
Additional(ID);
      ALTER TABLE clients ADD CONSTRAINT ID client PRIMARY KEY (ID);
     ALTER TABLE orders ADD FOREIGN KEY (ID client) REFERENCES clients(ID);
     ALTER TABLE guides ADD CONSTRAINT ID guide PRIMARY KEY(ID);
     ALTER TABLE tours ADD FOREIGN KEY (ID guide) REFERENCES guides (ID);
     ALTER TABLE employee ADD CONSTRAINT ID_employee PRIMARY KEY (ID);
     ALTER TABLE orders ADD FOREIGN KEY (ID employee) REFERENCES employee(ID);
     use company
      INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (1, 'Андрій Рудник', '+346094876477', 'andriirud@gmail.com');
      INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (2, 'Антон Лютий', '+346096543384', 'antonl.12@gmail.com');
      INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
```

```
values (3, 'Іван Кравець', '+346096640867', 'IvanK.r33@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (4, 'Мар"ян Васечко', '+393474753429', 'Vasechko.M@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (5, 'Oner Masyp', '+393477645209', 'olehM11@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e_mail)
     values (6, 'Олександр Козулін', '+393477453746', 'KOleksandr@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (7, 'Святослав Чорний', '+3334756839', 'ChornyiSv@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (8, 'Іван Мельник', '+3328466574', 'IvanMel.nyk@gmail.com');
     INSERT INTO quides (ID, name, number, e mail)
     values (9, 'Степан Підкова', '+3327588493', 'Stepan.Pidkova@gmail.com');
     INSERT INTO quides (ID, name, number, e mail)
     values (10, 'Віталій Коцур', '+18293875664', 'Vitalii.kotsur@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (11, 'Микола Бахмут', '+18293453213', 'Mykola.Bakhmut@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (12, 'Сергій Білий', '+380688032284', 'Serhiy.Bilyi@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e_mail)
     values (13, 'Олександр Вишневський', '+18293875664',
'Oleksandr.13@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (14, 'Ahτon Γhaτκκ', '+380678944534', 'Anton.Hnat.uk@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (15, 'Ігор Дорошенко', '+380688327756',
'Doroshenko.445@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (16, 'Микола Карась', '+380985443221', 'Karas.Mykola9@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (17, 'Сергій Кохан', '+380988432287', 'KohanSerhiy@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (18, 'Дмитро Куций', '+380973421198', 'Dmytro.K008@gmail.com');
     INSERT INTO quides (ID, name, number, e mail)
```

```
values (19, 'Віктор Кравець', '+380688346657',
'Kravets. Viktor8@gmail.com');
     INSERT INTO guides (ID, name, number, e mail)
     values (20, 'Роман Рудницький', '+380674327785',
'Roman.Rud003@gmail.com');
     select* FROM guides;
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (1, 'Ірина Хачатурова', '+3080678654344', 'Ітуетаіl.Kh@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (2, 'Тетяна Зубрицька', '+3080678765567', 'Tatiana003@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (3, 'Вікторія Сидор', '+3080680800978', 'Viktorias@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (4, 'Олена Макогін', '+3080683232243', 'Olenka.M10@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (5, 'Юлія Гринюк', '+3080688032232', 'Julia.Hr32@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e_mail)
     values (6, 'Марта Сусловська', '+3080687865543', 'MartaSus@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (7, 'Аліна Коцур', '+3080678900656', 'AlinaKots@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (8, 'Софія Мислюк', '+3080678444543', 'Sofia.11M@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (9, 'Ірина Федина', '+3080688094334', 'Iryna.Fedyna@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (10, 'Mapis Peshik', '+3080686775565', 'Maria.R@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (11, 'Ірина Кривенька', '+3080684655478', 'I.Kryvenka@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (12, 'Марія Куриляк', '+3080678433216', 'mKurylak@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (13, 'Ангеліна Боднар', '+3080977865436', 'Anhelina.Bo@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
     values (14, 'Марта Ворощук', '+3080984653426', 'Maarta.V0@gmail.com');
     INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
```

```
values (15, 'Юлія Лісна', '+3080688487658', 'Liiisna.J19@gmail.com');
      INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
      values (16, 'Лідія Бойко', '+3080674576543', 'Lidiia.B0@gmail.com');
      INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
      values (17, 'Тетяна Мазурик', '+3080684677543', 'T.Masuryk@gmail.com');
      INSERT INTO employee (ID, name, number, e_mail)
      values (18, 'Софія Білик', '+3080974532132', 'Sofia.Bilyk@gmail.com');
      INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
      values (19, 'Πίαμα Γοηταρ', '+3080982432217', 'Hontar.Diana@gmail.com');
      INSERT INTO employee (ID, name, number, e mail)
      values (20, 'Оксана Пилипчук', '+3080974532897',
'Pylypchuk.Oks@gmail.com');
      select* FROM employee;
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (1, 'person', 'Ольга Мартиновська', '+380688035548',
'olha.Martyn1@gmail.com', 'Lviv, Konovaltsa street 11/12', 10, '08/10/1976');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (2, 'person', 'Лідія Васечко', '+380678622538',
'ford3907@gmail.com', 'Lviv, Zaliznychna street 19/25', 15, '08/16/1976');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (3, 'person', 'Марія Федина', '+380975407607',
'Maria.F002@gmail.com', 'Burshtyn, Sichovykh Striltsiv street 23', 10,
'03/23/1996');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (4, 'person', 'Тетяна Резнік', '+380674556565',
'Tetyana.R23@gmail.com', 'Burshtyn, Hrushevskoho street 19', 7, '08/28/1987');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (5, 'person', 'Юрій Васильків', '+380678934546',
'Vasylkiv1@gmail.com', 'Lviv, Desna street 25/1', 7, '12/12/2000');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (6, 'person', 'Денис Романчук', '+380983485768',
'RomanchukD1@qmail.com', 'Lviv, Konovaltsa street 3/6', 10, '11/03/1988');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
```

```
values (7, 'person', 'Юрій Данилків', '+380982343343',
'Danylkyv@gmail.com', 'lviv, Defence street 45', 5, '07/24/2002');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (8, 'person', 'Iван Лаба', '+380689087787', 'Ivan.Laba@gmail.com',
'Burshtyn, Dnipro street 11', 5, '01/05/1996');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
values (9, 'person', 'Дмитро Гарват', '+380673212233', 'DmytroHarvat@gmail.com', 'Burshtyn, Festival street 1/45', 0, '10/03/2004');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (10, 'person', 'Mapiя Турик', '+380688840098',
'TurykM11@gmail.com', 'Ivano-Frankivsk, Ivan sirko street 6/4', 2,
'01/26/1982');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (11, 'person', 'Софія Ротко', '+380678453645',
'Sofiia.R0@gmail.com', 'Ivano-Frankivsk, Myru street 12', 2, '11/02/1989');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (12, 'person', 'Віталій Данилюк', '+380683845537',
'Vitalii.DA@gmail.com', 'Burshtyn, Nezalezhnosti street 24/1', 7, '12/05/1984');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (13, 'person', 'Тетяна Щербань', '+380983263354',
'Tanyyya.sch0@gmail.com', 'Ivano-Frankivsk, Peremohy street 4', 5,
'11/21/1979');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (14, 'person', 'Вікторія Шостак', '+380682345521',
'Victorya.00@gmail.com', 'Lviv, Honcha street 16/2', 2, '12/03/1999');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (15, 'person', 'Ольга Ковальчук', '+380988438845',
'Olha.K00@gmail.com', 'Burshtyn, Kotsyubynskoho street 12', 2, '02/17/1971');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (16, 'person', 'Андрій Мирончук', '+380977403364',
'Andriy.Myr@gmail.com', 'Lviv, Svobody street 13/4', 5, '08/29/2000');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (17, 'person', 'Аліна Бех', '+380977453835', 'Aliina.B@gmail.com',
'Lviv, Hetmana Polubotka street 13', 5, '09/30/2001');
```

```
INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (18, 'person', 'Олександр Колісник', '+380988305574',
'Oleksandr.Kol@gmail.com', 'Lviv, B. Khmelnitsky street 13', 10, '10/12/1999');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (19, 'person', 'Наталія Савчук', '+380675431234',
'Savchuk.Naat@gmail.com', 'Ivano-Frankivsk, Zatyshna street 56', 15,
'09/23/1989');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (20, 'person', 'Соломія Содома', '+380984508654',
'Solomia.SO@gmail.com', 'Ivano-Frankivsk, Vyshneva street 4/1', 15,
'06/08/1989');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (21, 'person', 'Христина Струк', '+380981365321',
'Strukh.45@gmail.com', 'Lviv, S. Petrliury street 48', 2, '04/18/1997');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (22, 'person', 'Ганна Стефанюк', '+380975674321',
'Stefanyuk.H@gmail.com', 'Lviv, Soborna street 7/4', 5, '02/12/1988');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount,
birthday)
      values (23, 'person', 'Анастасія Соківка', '+380989870004',
'Nastya.Sok@gmail.com', 'Ivano-Frankivsk, Kuivska street 4', 7, '11/20/1986');
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)
      values (24, 'company', 'JoinUP', '+380982354645', 'JoinUPH@gmail.com',
'Lviv, Sichovykh Striltsiv street 4', 20);
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)
      values (25, 'company', 'Пілігрим', '+380675463342',
'PiligrimLviv@gmail.com', 'Lviv, Kopernyka street 26', 20);
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)
      values (26, 'company', 'Поїхали з нами', '+380984352767',
'poihaluznamu@gmail.com', 'Lviv, Lychakivska street 64', 20);
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)
      values (27, 'company', 'Misto.travel', '+380970978678',
'Misto.travel@gmail.com', 'Lviv, Fedkovucha street 58', 20);
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)
      values (28, 'company', 'Mope TypiB', '+380975476678',
'More.turivl@gmail.com', 'Lviv, Horodotska street 197', 20);
      INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)
```

values (29, 'company', 'TUI', '+380988654321', 'TUI.agency@gmail.com',
'Lviv, Konovaltsa street 17', 20);

INSERT INTO clients (ID, type, name, number, e mail, address, discount)

values (30, 'company', 'Мандрівник', '+380976745432', 'Mandrivnyk.tury@gmail.com', 'Lviv, Svobody street 68', 20);

select* FROM clients;

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)

values (1, 'city tour', 'France', 'Paris', 'Maison Villeroy', '5*', 'air transport', 'BB', 7, 5, 185000, null, '04/23/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

values (2, 'city tour' ,'France', 'Paris', 'Nolinski Paris', '5*', 'air transport', 'HB', 9, 5, 75000, null, '04/20/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

values (3, 'city tour' ,'Spain', 'Barcelona', 'Duquesa de Cardona', '4*',
'air transport', 'AI', 1, 6, 40000, null, '05/05/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

values (4, 'city tour', 'Italy', 'Rome', 'NH Collection Palazzo Cinquecento', '5*', 'air transport', 'HB', 4, 8, 65000, null, '03/28/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

values (5, 'city tour', 'Italy', 'Milan', 'Melia Milano', '4*', 'air transport', 'BB', 4, 8, 80000, null, '05/15/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)

values (6, 'city tour' ,'Italy', 'Naples', 'Boutique Hotel 900', '4*',
'air transport', 'BB', 4, 4, 8000, null, '04/01/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

values (7, 'bus tour', 'France', 'Paris', 'Best Western Plus Hotel Sydney Opera', '3*', 'bus', 'BB', 8, 7, 6000, 20, '06/03/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)

values (8, 'bus tour' ,'Switzerland', 'Bern', 'Hotel Al Grauholz', '3*', 'bus', 'BB', 3, 7, 7500, 25, '06/25/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)

values (9, 'bus tour', 'Turkey', 'Istambul', 'White House Hotel Istambul', '4*', 'bus', 'HB', 2, 5, 4500, 28, '04/18/2021')

INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)

- values (10, 'bus tour' ,'Austria', 'Viena', 'Boutique Hotel am Stephansplatz', '4*', 'bus', 'BB', 5, 4, 2000, 28, '06/28/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (11, 'bus tour' ,'Turkey', 'Cappadocia', 'Serene Cave Suites',
 '3*', 'bus', 'AI', 2, 7, 6000, 20, '08/16/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (12, 'beach vacation', 'Spain', 'Playa Paraiso, Canary Islands', 'Hard rock Tenerife', '5*', 'air transport', 'AI', null, 7, 20000, null, '07/09/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (13, 'beach vacation' ,'Greece', 'Rodos', 'Koukos Rhodian', '4*',
 'air transport', 'AI', null, 8, 25000, null, '06/29/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (14, 'beach vacation','Italy', 'Calabria', 'Parco dei Pini', '4*', 'air transport', 'HB', null, 8, 25000, null, '07/12/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (15, 'city tour', 'Germany', 'Berlin', 'Hotel Aldon Kempinski Berlin', '5*', 'air transport', 'BB', 17, 4, 78000, null, '06/23/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (16, 'city tour', 'Germany', 'Munich', 'Platzl Hotel', '4*', 'air transport', 'BB', 14, 4, 20000, null, '06/14/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (17, 'city tour', 'Norway', 'Oslo', 'Radisson Blu Scandinavia Hotel', '4*', 'air transport', 'HB', 18, 5, 40000, null, '04/23/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (18, 'city tour' ,'Greece', 'Athens', 'Selina Athens Theatrou',
 '3*', 'air transport', 'BB',12, 5, 10000, null, '05/18/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (19, 'bus tour', 'Germany', 'Munich', 'Hotel Kraft', '3*', 'bus', 'BB', 14, 5, 5000, 20, '08/01/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (20, 'bus tour' ,'Czech Republic', 'Prague', 'Design Hotel
 Neruda', '4*', 'bus', 'BB',13, 4, 2000, 25, '06/11/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)

- values (21, 'bus tour', 'Albania', 'Tirana', 'VH Broadway Tirana Hotel', '4*', 'bus', 'BB', 15, 5, 4000, 28, '04/19/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (22, 'bus tour' ,'Netherlands', 'Amsterdam', 'Hotel Twenty Eight', '4*', 'bus', 'BB', 19, 6, 10000, 15, '07/31/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (23, 'bus tour', 'France', 'Cannes', 'Villa Garbo', '4*', 'bus', 'BB', 8, 6, 15000, 20, '06/05/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (24, 'beach vacation', 'Greece', 'Rodos', 'Bellevue On The Beach', '5*', 'air transport', 'AI', null, 8, 65000, null, '06/29/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (25, 'beach vacation', 'Italy', 'Amalfi Coast', 'Horel Villa Fraulo', '4*', 'air transport', 'BB', null, 7, 35000, null, '07/01/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (26, 'beach vacation', 'Dominican Republic', 'Punta Cana', 'Live Aqua Beach Resort', '5*', 'air transport', 'UAI', null, 10, 110000, null, '07/08/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (27, 'beach vacation', 'Maldives', 'Raa Atoll', 'Emerald Maldives Resort & Spa-Deluxe', '5*', 'air transport', 'AI', null, 8, 150000, null, '06/17/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (28, 'beach vacation' ,'Mexico', 'Acapulco', 'HS Hotsson Smart',
 '5*', 'air transport', 'UAI', null, 10, 120000, null, '07/25/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID guide, duration, price, [persons in group], tour date)
- values (29, 'beach vacation', 'Indonesia', 'Bali', 'The Manipura Luxury Estate \$ Spa', '4*', 'air transport', 'BB', null, 11, 135000, null, '08/17/2021')
- INSERT INTO tours (ID, type, country, city, hotel, hotel_rate, transport,
 food, ID_guide, duration, price, [persons in group], tour_date)
- values (30, 'beach vacation', 'Thailand', 'Pattaya', 'LK Emeral Beach', '5*', 'air transport', 'HB', null, 7, 75000, null, '08/09/2021')

select* FROM tours

INSERT INTO Additional (ID, name, price)

values (1, 'Вибір місця в автобусі', 1000)

```
INSERT INTO Additional (ID, name, price)
     values (2, 'Трансфер до/з аеропорту', 3000)
      INSERT INTO Additional (ID, name, price)
     values (3, 'Відкриття візи в Англію', 2000)
      INSERT INTO Additional (ID, name, price)
     values (4, 'Відкриття візи в Канаду', 3000)
     select* FROM Additional;
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (1, 18, 1, 2, 0, '03/12/2021', 2)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (2, 24, 1, 2, 0, '05/01/2021', 13)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (3, 2, 2, 2, 0, '01/14/2021', 14)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (4, 26, 2, 2, 2, '06/23/2021', 18)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (5, 23, 2, 4, 1, '07/18/2021', 17)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (6, 30, 3, 2, 2, '06/28/2021', 14)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (7, 14, 4, 2, 2, '06/23/2021', 7)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (8, 16, 5, 3, 2, '06/08/2021', 6)
     INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
     values (9, 8, 6, 2, 0, '04/17/2021', 3)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (10, 18, 6, 1, 2, '02/27/2021', 5)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
```

```
values (11, 6, 6, 2, 0, '03/23/2021', 1)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (12, 21, 7, 5, 0, '03/03/2021', 2)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (13, 8, 8, 3, 1, '04/09/2021', 3)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (14, 10, 9, 1, 1, '06/20/2021', 6)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (15, 9, 10, 3, 0, '04/01/2021', 6)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (16, 7, 11, 2, 1, '04/26/2021', 2)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
      values (17, 22, 12, 2, 0, '02/23/2021', 10)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (18, 19, 12, 1, 0, '07/21/2021', 8)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (19, 13, 13, 2, 0, '05/15/2021', 11)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (20, 23, 14, 1, 1, '03/25/2021', 9)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (21, 11, 15, 2, 1, '07/31/2021', 6)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
      values (22, 25, 16, 1, 2, '06/10/2021', 11)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (23, 6, 17, 1, 3, '03/19/2021', 6)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (24, 3, 18, 1, 2, '04/21/2021', 10)
```

```
INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
      values (25, 28, 19, 3, 2, '06/02/2021', 20)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
     values (26, 23, 20, 3, 0, '03/18/2021', 12)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (27, 14, 20, 2, 2, '05/28/2021', 13)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (28, 1, 20, 1, 0, '04/10/2021', 19)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (29, 16, 21, 1, 2, '05/03/2021', 12)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
     values (30, 3, 22, 1, 2, '03/30/2021', 7)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (31, 12, 23, 1, 0, '02/06/2021', 4)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (32, 7, 23, 3, 1, '03/14/2021', 3)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (33, 18, 24, 10, 0, '04/21/2021', 9)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (34, 19, 24, 15, 0, '07/25/2021', 4)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (35, 22, 24, 10, 0, '01/25/2021', 18)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (36, 20, 25, 11, 0, '04/05/2021', 1)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (37, 9, 25, 20, 0, '02/18/2021', 1)
```

```
INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
      values (38, 10, 25, 15, 0, '02/11/2021', 3)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)
     values (39, 11, 25, 12, 0, '08/02/2021', 15)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (40, 26, 26, 5, 0, '05/06/2021', 8)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (41, 5, 26, 7, 0, '04/28/2021', 18)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (42, 12, 27, 10, 0, '05/08/2021', 1)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
      values (43, 21, 27, 15, 0, '07/09/2021', 18)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (44, 8, 27, 20, 0, '06/05/2021', 6)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (45, 27, 28, 5, 0, '03/16/2021', 18)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (46, 17, 28, 15, 0, '02/02/2021', 10)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (47, 25, 28, 10, 0, '04/29/2021', 11)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (48, 4, 28, 7, 0, '02/04/2021', 17)
      INSERT INTO orders (ID, ID tour, ID client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (49, 30, 29, 5, 0, '06/29/2021', 16)
      INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID Additional, order date, ID employee)
     values (50, 23, 29, 8, 0, '03/13/2021', 12)
```

INSERT INTO orders (ID, ID_tour, ID_client, [travelers amount],
ID_Additional, order_date, ID_employee)

values (51, 10, 30, 10, 0, '01/11/2021', 19)

select* FROM orders;