**База даних 1: "SchoolManagement"**

1. **Students (id, first\_name, last\_name, grade\_level, gender, birth\_date, address, phone\_number)** - інформація про учнів.
2. **Teachers (course\_id, teacher\_id, first\_name, last\_name, gender, birth\_date, address, phone\_number)** - інформація про викладачів.
3. **Courses (id, name, teacher\_id)** - інформація про курси та викладачів які їх ведуть.
4. **Enrollments (id, student\_id, course\_id, enrollment\_date)** - інформація про учнів які зареєстровані на курс.
5. **Assignments (id, course\_id, name, due\_date, max\_score)** - інформація про завдання для курсу.
6. **Scores (id, enrollment\_id, assignment\_id, score)** - інформація про оцінки для кожного завдання.
7. **Attendance (id, enrollment\_id, date, status)** інформація про присутність учнів на занятті.
8. **Schedule (id, course\_id, day\_of\_week, start\_time, end\_time, room)** - інформація про розклад занятть для кожного курса.

База даних SchoolManagement створена для керування освітнім процесом в школі. Вона містить інформацію про учнів, викладачів, курсів, завданнь , оцінок, відвідуваності і розкладу занятть. Завдяки цій базі даних можна керувати розкладом занять, відстежувати успішність учнів, а такок керувати освітнім процесом в цілому.

**База даних 2: "SchoolLibrary"**

1. **Books (BookId, Title, PublishingYear, Publisher, ISBN)** - таблиця для зберігання інформації про книги, включаючи ідентифікатор, назву, рік видання, видавця та ISBN.
2. **BookDetails (BookDetailId, BookId, Pages, Language, Format)** - таблиця містить додаткову інформацію про книгу з таблиці Books, таку як мову, кількість сторінок та формат.
3. **Authors (AuthorId, FirstName, LastName, Birthdate, Nationality)** - таблиця для зберігання інформації про авторів книг, включаючи ідентифікатор, ім'я, прізвище, дату народження та національність.
4. **Publishers (PublisherId, Name, Location)** - таблиця для зберігання інформації про видавництва, включаючи ідентифікатор, назву та місцезнаходження.
5. **Users (UserId, FirstName, LastName, Email, Password, Address, Phone**) - таблиця для зберігання інформації про читачів, включаючи ідентифікатор, ім'я, прізвище, електронну пошту, пароль, адресу та номер телефону.
6. **Loans (LoanId, UserId, BookId, LoanDate, ReturnDate**) - таблиця для зберігання інформації про видані книги, включаючи ідентифікатор, ідентифікатор користувача, ідентифікатор книги, дату видачі та дату повернення.
7. **Reviews (ReviewId, UserId, Rating, ReviewText)** - таблиця для зберігання інформації про відгуки на книги, включаючи ідентифікатор, ідентифікатор користувача, рейтинг та текст відгуку.
8. **Genres (GenreId, Name)** - таблиця для зберігання інформації про жанри книг, включаючи ідентифікатор та назву.
9. **BookGenres (BookId, GenreId)** - таблиця для зв'язку книг з їхніми жанрами, включаючи ідентифікатор книги та ідентифікатор жанру.
10. **BookAuthors (BookId, AuthorId)** - таблиця для зв'язку книг з їх авторами, включаючи ідентифікатор книги та ідентифікатор автора.

База даних "SchoolLibrary" призначена для зберігання інформації про книги, авторів, видавництва, читачів, видані книги, відгуки на книги та жанри. Вона може використовуватися в бібліотеках шкіл та університетів для обліку книг та контролю за видачею книг читачам, а також для аналізу переваг читачів у жанрах літератури.

**База даних 3: "SchoolTransport"**

1. **Drivers (DriverId, FirstName, LastName, Phone, Email, Address**) - таблиця для зберігання інформації про водіїв шкільних автобусів.
2. **Buses (BusId, Make, Model, Year, LicensePlate, Capacity)** - таблиця для зберігання інформації про автобуси, що використовуються для перевезення учнів.
3. **Routes (RouteId, Name, Description, Distance)** - таблиця для зберігання інформації про маршрути руху автобусів.
4. **Stops (StopId, Name, Description, Time)** - таблиця для зберігання інформації про точки зупинки автобусів на маршрутах.
5. **Students (StudentId, FirstName, LastName, GradeLevel, Phone, Email, Address, ParentGuardianId)** - таблиця для зберігання інформації про учнів, які використовують шкільний автобус для поїздок до школи.
6. **BusAssignments (BusAssignmentId, BusId, RouteId, DriverId, AssignedDate)** - таблиця для зберігання інформації про призначення автобусів на маршрути та водіїв на автобуси на певні дати.
7. **StopAssignments (StopAssignmentId, BusAssignmentId, StopId, ArrivalTime, DepartureTime)** - таблиця для зберігання інформації про призначення зупинок на маршрутах автобусів та часу прибуття та відправлення на кожній зупинці.
8. **ParentGuardians (ParentGuardianId, FirstName, LastName, Phone, Email, Address)** - таблиця для зберігання інформації про батьків/опікунів учнів, які використовують шкільний автобус для перевезення своїх дітей.
9. **SchoolTransport (StudentId, BusAssignmentId)** - таблиця для пов’язування студентів із пунктом призначення автобуса, включаючи ідентифікатор студента та ідентифікатор пункту призначення автобуса.

База даних "SchoolTransport" призначена для зберігання інформації про перевезення учнів на шкільних автобусах. Таблиці призначені для зберігання інформації про водіїв, автобусів, маршрутів, зупинок, учнів та їхніх батьків/опікунів, а також для відстеження призначень автобусів на маршрути та водіїв на автобуси на певні дати. База даних може бути використана для керування перевезеннями учнів до школи та назад, а також для відстеження інформації про учнів та їхніх батьків/опікунів, які використовують шкільний автобус для перевезення.

**База даних 4: "SchoolCafeteria"**

1. **MenuItems (Id, Name, Description, Price)** - таблиця зі списком доступних страв у кафетерії, де кожна страва має унікальний ідентифікатор, назву, опис та ціну.
2. **Orders (Id, MenuItemId, OrderTime, Quantity)** - таблиця з інформацією про замовлення, де кожне замовлення має унікальний ідентифікатор, ідентифікатор страви з таблиці MenuItems, час замовлення та кількість замовлених одиниць.
3. **Customers (Id, FirstName, LastName, Email, PhoneNumber)** - таблиця з інформацією про покупців, де кожен покупець має унікальний ідентифікатор, ім'я, прізвище, адресу електронної пошти та номер телефону.
4. **OrdersCustomers (OrderId, CustomerId)** - таблиця-зв'язування для зберігання інформації про зв'язок між замовленнями та покупцями, де кожен запис складається з ідентифікатора замовлення з таблиці Orders та ідентифікатора покупця з таблиці Customers.
5. **Payments (Id, OrderId, PaymentTime, Amount)** - таблиця з інформацією про оплату замовлень, де кожен запис має унікальний ідентифікатор, ідентифікатор замовлення з таблиці Orders, час оплати та суму оплати.
6. **Employees (Id, FirstName, LastName, Position, Salary)** - таблиця з інформацією про співробітників кафетерії, де кожен співробітник має унікальний ідентифікатор, ім'я, прізвище, посаду та зарплату.
7. **OrdersEmployees (OrderId, EmployeeId)** - таблиця-зв'язка для зберігання інформації про зв'язок між замовленнями та співробітниками кафетерії, де кожен запис складається з ідентифікатора замовлення з таблиці Orders та ідентифікатора співробітника з таблиці Employees.

Ця база даних створена для обліку замовлень та управління продуктами та персоналом кафетерії. База даних дозволяє відстежувати замовлення, оплати та інформацію про покупців. Також база даних містить інформацію про співробітників та продукти, які знаходяться на складі. За допомогою цієї бази даних можна спростити керування кафетерією та підвищити якість обслуговування.