**PersonalOrganizer**

Тази база данни е предназначена за организиране на лични задачи, събития, бележки и напомняния. Тя позволява на потребителите да съхраняват и управляват различни категории задачи и събития, както и да си водят бележки.

**1. Таблици и структура**

**a) Таблица: [User] (Потребители)**

**Описание:** Съхранява информация за регистрираните потребители.

**Полета:**

* ID – Уникален идентификатор на потребителя (автоматично се увеличава).
* UserName – Име на потребителя (максимум 15 символа).
* Email – Уникален e-mail адрес за всеки потребител.
* Password – Парола за вход (до 15 символа).

**b) Таблица: Tasks (Задачи)**

**Описание:** Съдържа списък със задачите, които потребителите създават.

**Полета:**

* ID – Уникален идентификатор на задачата.
* UserID – Потребителят, който е създал задачата (реферира към User).
* Title – Заглавие на задачата.
* CategoryID – Категорията на задачата (реферира към Categories).
* Description – Описание на задачата.
* StartDate – Начална дата.
* EndDate – Крайна дата.
* Priority – Приоритет на задачата (**"висок"**, **"среден"**, **"нисък"**).
* Status – Статус на задачата (**"незавършен"**, **"завършен"**).

**c) Таблица: Events (Събития)**

**Описание:** Записва различни събития, които потребителят може да добави в календара си.

**Полета:**

* ID – Уникален идентификатор на събитието.
* UserID – Потребителят, който е добавил събитието.
* CategoryID – Категорията, към която принадлежи събитието.
* Title – Заглавие на събитието.
* Description – Кратко описание.
* EventDate – Дата и час на събитието.
* Location – Място на провеждане.

**d) Таблица: Notes (Бележки)**

**Описание:** Съдържа бележки, създадени от потребителите.

**Полета:**

* ID – Уникален идентификатор на бележката.
* UserID – Кой потребител е създал бележката.
* CategoryID – Категория на бележката.
* Title – Заглавие.
* Content – Съдържание на бележката.

**e) Таблица: Categories (Категории)**

**Описание:** Организира задачите, бележките и събитията по категории.

**Полета:**

* ID – Уникален идентификатор на категорията.
* UserID – Потребителят, който е създал категорията.
* Name – Име на категорията.
* ParentID – Позволява категоризация на подкатегории.

**f) Таблица: Reminders (Напомняния)**

**Описание:** Позволява на потребителя да получава напомняния за задачи и събития.

**Полета:**

* ID – Уникален идентификатор на напомнянето.
* TaskID – Свързана задача (ако напомнянето е за задача).
* EventID – Свързано събитие (ако напомнянето е за събитие).
* ReminderTime – Дата и час на напомнянето.

**2. Взаимоотношения между таблиците**

* Tasks, Events и Notes са свързани с Categories, което позволява категоризация.
* Tasks, Events и Notes са свързани с User, за да се знае кой потребител ги е създал.
* Reminders е свързана с Tasks и Events, за да може да напомня за тях.

**3. Примерни записи**

**Пример за потребител:**

sql

КопиранеРедактиране

INSERT INTO [User] (UserName, Email, [Password])

VALUES ('Bursan', 'BursiPPMG@gmail.com', 'Buhsan0607');

**Пример за категория:**

sql

КопиранеРедактиране

INSERT INTO Categories (UserID, [Name], ParentID)

VALUES (1, 'Работа', NULL);

**Пример за задача:**

sql

КопиранеРедактиране

INSERT INTO Tasks (UserID, CategoryID, Title, [Description], StartDate, EndDate, [Priority], [Status])

VALUES (1, 2, 'Завърши проект X', 'Трябва да завърша доклада до петък', '2025-04-01', '2025-04-05', 'висок', 'незавършен');

**Пример за събитие:**

sql

КопиранеРедактиране

INSERT INTO [Events] (UserID, CategoryID, Title, [Description], EventDate, [Location])

VALUES (1, 3, 'Годишна среща', 'Обсъждане на целите за следващата година', '2025-04-10 14:00:00', 'Офис 302');

**Пример за напомняне:**

sql

КопиранеРедактиране

INSERT INTO Reminders (TaskID, EventID, ReminderTime)

VALUES (1, 1, '2025-04-04 09:00:00');

**4. Заключение**

Тази база данни предоставя основни възможности за управление на личните задачи, събития, бележки и напомняния. Позволява на потребителя да категоризира информацията си и да планира ангажиментите си по-лесно.