

1 Процедура registernewuser

Процедура registernewuser призначена для реєстрації нових користувачів в інформаційній системі.

Процедура має:

- вхідний параметр user_name типу VARCHAR2, що представляє ім'я облікового запису користувача;
- вхідний параметр user_password типу VARCHAR2, що представляє пароль користувача;
- вхідний параметр user_email типу VARCHAR2, що представляє електронну адресу користувача,
- вихідний параметр status типу VARCHAR2, що представляє статус виконання операції.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна sameLoginCount типу INTEGER, що призначена для виявлення наявності імені користувача у базі;
- змінні sameEmailCount типу INTEGER, що призначена для виявлення наявності електронної користувача у базі.

Процедура працює із таблицею users, а саме виконує вставку даних про нового користувача в базу у разі, якщо ім'я користувача та електронна пошта є унікальними.

2 Процедура authorizeuser

Процедура authorizeuser призначена для авторизації користувачів в інформаційній системі.

Процедура має:

- вхідний параметр user_name типу VARCHAR2, що представляє ім'я

облікового запису користувача;

- вхідний параметр `user_password` типу `VARCHAR2`, що представляє пароль користувача;

- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції;

- вихідний параметр `is_manager` типу `NUMBER`, що показує наявність у користувача привілей менеджера.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна `userMatchCount` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення наявності імені користувача у базі;

- змінні `managerMatchCount` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення наявності привілей менеджера у користувача.

Процедура працює із таблицею `users`, а саме виконує вибірку даних для перевірки наявності користувача із введеними іменем та паролем та наявності у нього привілей менеджера.

3 Процедура `restorepassword`

Процедура `restorepassword` призначена для відновлення паролю користувачів інформаційній системі.

Процедура має:

- вхідний параметр `user_name` типу `VARCHAR2`, що представляє ім'я облікового запису користувача;

- вхідний параметр `user_email` типу `VARCHAR2`, що представляє електронну адресу користувача;

- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції;

- вихідний параметр `user_password` типу `VARCHAR2`, що представляє

відновлений пароль користувача.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна loginEmailPairCount типу INTEGER, що призначена для виявлення наявності вказаної пари електронної адреси та імені користувача у базі.

Процедура працює із таблицею users, а саме виконує вибірку даних для перевірки наявності користувача із введеними іменем та електронною адресою у базі для запису паролю цього користувача у параметр user_password.

4 Процедура updatepersonalpage

Процедура updatepersonalpage призначена для зміни персональних даних користувача.

Процедура має:

- вхідний параметр user_name типу VARCHAR2, що представляє ім'я облікового запису користувача;
- вхідний параметр user_password типу VARCHAR2, що представляє пароль користувача;
- вхідний параметр groom_name типу VARCHAR2, що представляє ім'я нареченого;
- вхідний параметр groom_surname типу VARCHAR2, що представляє прізвище нареченого;
- вхідний параметр groom_birthday типу VARCHAR2, що представляє дату народження нареченого;
- вхідний параметр bride_name типу VARCHAR2, що представляє ім'я нареченої;
- вхідний параметр bride_surname типу VARCHAR2, що представляє прізвище нареченої;
- вхідний параметр bride_birthday типу VARCHAR2, що представляє дату

народження нареченої;

- вхідний параметр `new_password` типу `VARCHAR2`, що представляє новий пароль користувача;
- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна `correctUserCount` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення наявності користувача у базі.

Процедура працює із таблицею `users`, а саме оновлює данні користувача згідно до введених параметрів.

5 Процедура `sendmessage`

Процедура `sendmessage` призначена для обміну повідомленнями між користувачами інформаційної системи.

Процедура має:

- вхідний параметр `from_user` типу `VARCHAR2`, що представляє ім'я облікового запису відправника;
- вхідний параметр `to_user` типу `VARCHAR2`, що представляє ім'я облікового запису отримувача;
- вхідний параметр `message_content` типу `VARCHAR2`, що представляє вміст повідомлення,
- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції.

Процедура працює із таблицею `messages`, а саме виконує вставку даних про нового нове повідомлення в базу.

6 Процедура changerestaurant

Процедура changerestaurant призначена для зміни ресторану для проведення церемонії.

Процедура має:

- вхідний параметр from_user типу VARCHAR2, що представляє ім'я облікового запису користувача;
- вхідний параметр rest_number типу INTEGER, що представляє номер договору нового ресторану;
- вихідний параметр status типу VARCHAR2, що представляє статус виконання операції.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна restaurantExists типу INTEGER, що призначена для виявлення існування ресторану у базі;
- змінна restaurantsReserved типу INTEGER, що призначена для перевірки наявності бронювання у церемонії користувача;
- змінна ceremonyNumber типу INTEGER, що призначена для отримання номеру церемонії користувача.

Процедура працює із таблицями ceremonies, reservations, restaurants, а саме для перевірки наявності бронювання у вказаного користувача та для вставки(якщо бронювання нема) або оновлення(якщо бронювання є) ресторану, який бронюється.

7 Процедура changeartist

Процедура changeartist призначена для зміни артистів, що приймають участь у проведенні церемонії.

Процедура має:

- вхідний параметр `from_user` типу `VARCHAR2`, що представляє ім'я облікового запису користувача;
- вхідний параметр `artist_number` типу `INTEGER`, що представляє номер договору нового артиста;
- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна `artistExists` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення існування артиста у базі;
- змінна `performancesCount` типу `INTEGER`, що призначена для перевірки кількості виступів у церемонії користувача;
- змінна `ceremonyNumber` типу `INTEGER`, що призначена для отримання номеру церемонії користувача.

Процедура працює із таблицями `ceremonies`, `performances`, `artists`, а саме для перевірки наявності вказаного артиста у церемонії користувача та для вставки у таблицю `performances`, якщо цей артист не приймає ще не приймає участь у церемонії.

8 Процедура `changerole`

Процедура `changerole` призначена для зміни ролі користувача.

Процедура має:

- вхідний параметр `user_name` типу `VARCHAR2`, що представляє ім'я облікового запису користувача;
- вхідний параметр `manager_name` типу `INTEGER`, що представляє ім'я облікового запису менеджера;
- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна `managerExists` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення існування менеджера у базі;
- змінна `userExists` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення існування користувача у базі;
- змінна `userIsManager` типу `INTEGER`, що призначена для отримання номеру статусу користувача(є він менеджером, чи ні).

Процедура працює із таблицею `users`, а саме для перевірки наявності користувача, перевірки його статусу та оновлення його статусу.

9 Процедура `changeceremonydate`

Процедура `changeceremonydate` призначена для зміни дати проведення церемонії.

Процедура має:

- вхідний параметр `user_name` типу `VARCHAR2`, що представляє ім'я облікового запису користувача;
- вхідний параметр `new_date` типу `DATE`, що представляє нову дату для церемонії;
- вихідний параметр `status` типу `VARCHAR2`, що представляє статус виконання операції.

У процедурі визначені наступні локальні змінні:

- змінна `userExists` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення існування користувача у базі;
- змінна `ceremonyExists` типу `INTEGER`, що призначена для виявлення існування церемонії користувача у базі;
- змінна `maxCeremonyNumber` типу `INTEGER`, що призначена для отримання максимального номеру договору оформлення церемонії.

Процедура працює із таблицею ceremonies, а саме для перевірки наявності церемонії, та у разі її існування, оновлення дати, або внесення нового запису про церемонію, якщо церемонії не існує.