Особенности авторизации и аутентификации в ORACLE APEX

Графеева Н.Г., Федоров Н.А. 2020

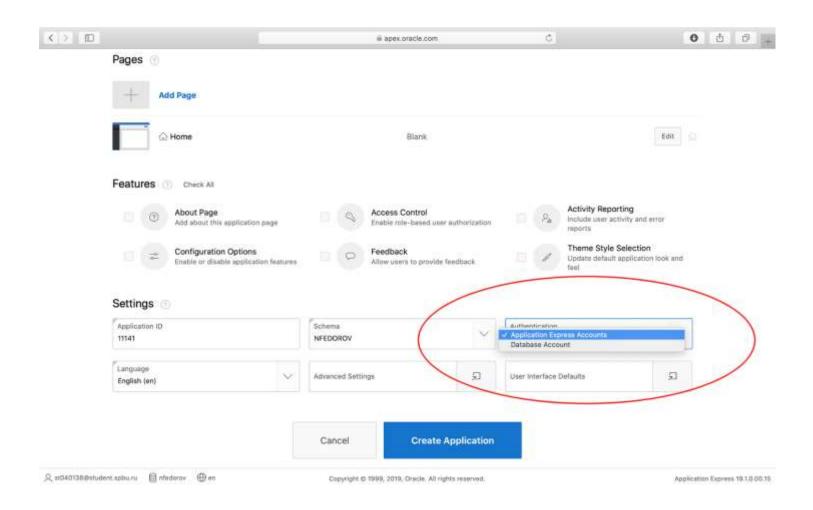
Определения

- Аутентификация процедура проверки подлинности пользователя/пользовательских данных (например, имени и пароля).
- <u>Авторизация</u> это процесс предоставления прав на выполнение каких-либо действий (например, просмотр страницы).

Способы аутентификации в ORACLE APEX

- Без аутентификации (встроенная функциональность)
- Аутентификация пользователей БД (встроенная возможность, аутентификацию проходит владелец схемы БД, в которой хранится приложение объекты базы)
- Аутентификация пользователей APEX (встроенная функциональность, аутентификацию проходят пользователи, зарегистрированные в APEX в WORKSPACE соответствующего приложения)
- CUSTOM-аутентификация (процедура аутентификации должна быть описана разработчиком в соответствии с определёнными правилами)

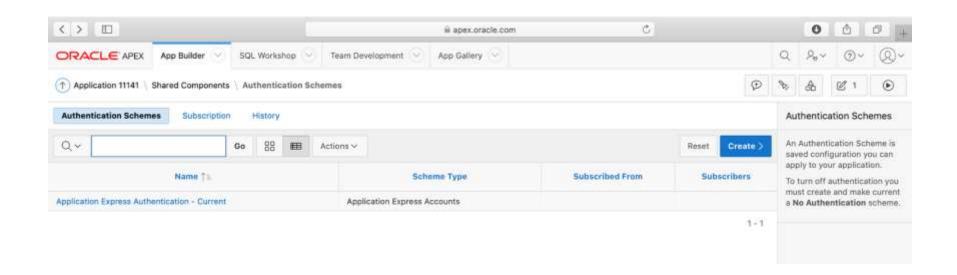
Как устанавливается способ аутентификации (при создании приложения)?



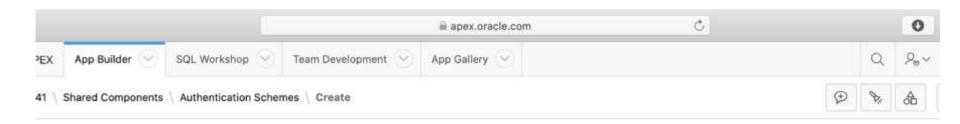
Как можно изменить способ аутентификации для созданного приложения?

Edit Application Properties -> Security -> Authentification -> Define Authentification Schemes

Просмотрим список существующих схем и создадим новую



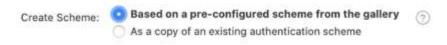
Выберем источник



Create Authentication Scheme

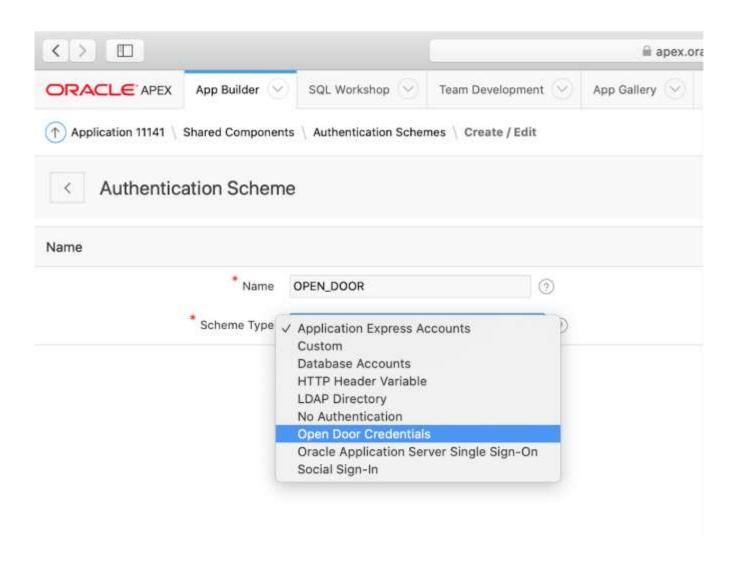


When you create a new authentication scheme, you have several options. Most let you reuse implementations that already exist in your application or in other applications within your workspace. There are even some pretested schemes you can copy to get you up and running immediately.

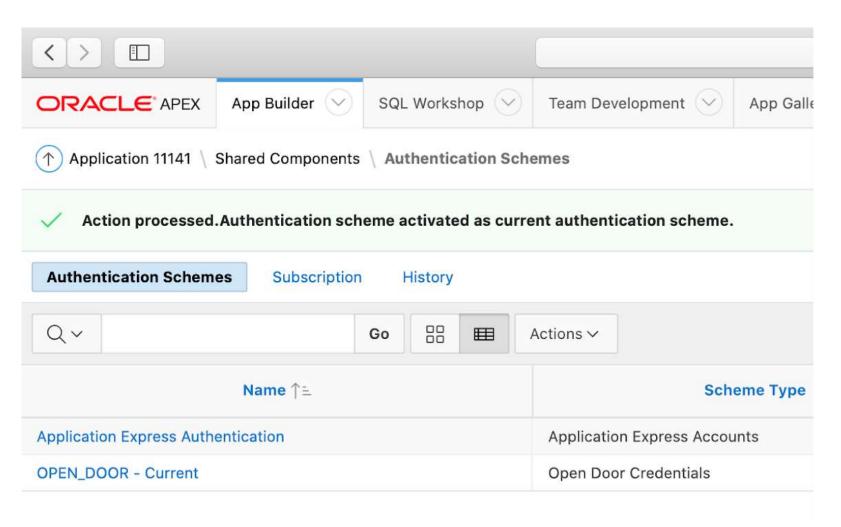


> Information

Не забудем дать имя новой схеме

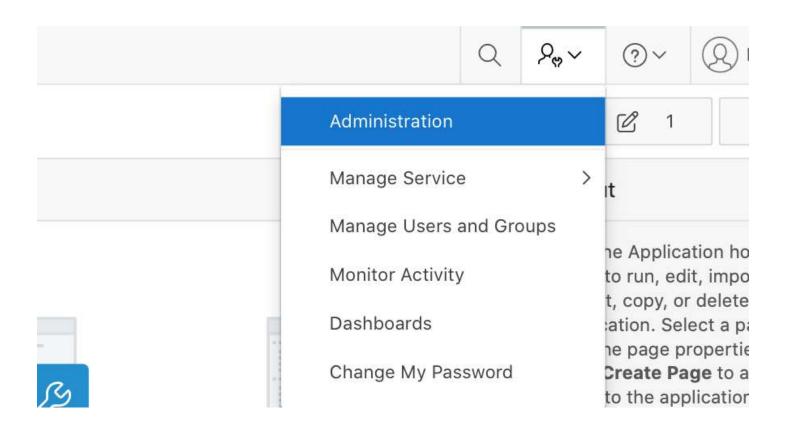


Убедимся, что новая схема установлена для нашего приложения в качестве текущей (current)



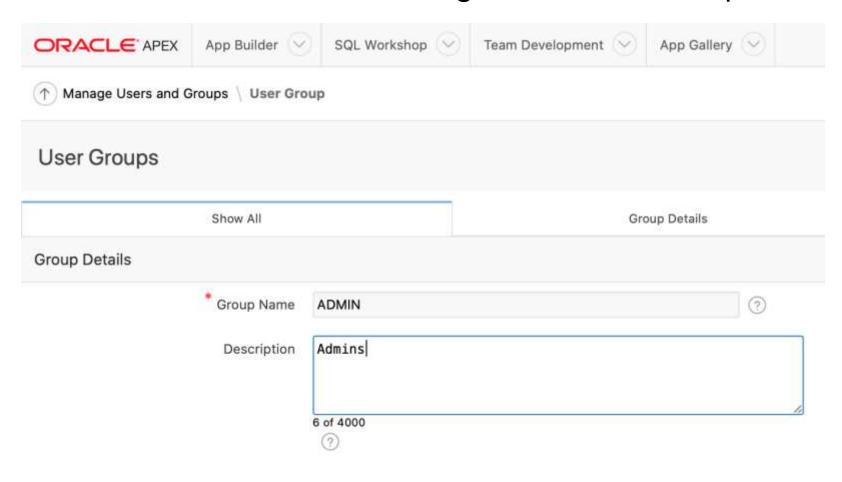
Создадим группы пользователей (пригодятся потом при авторизации)

Administration -> Manage Users and Groups

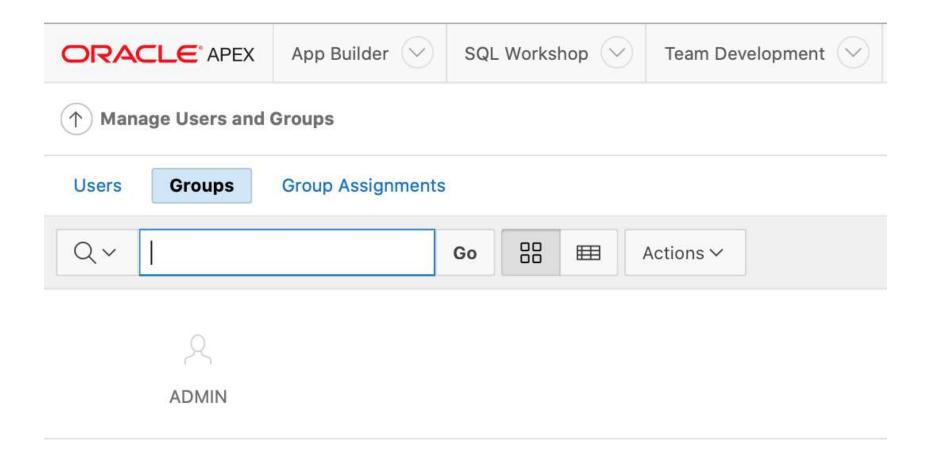


Создадим группы пользователей (пригодятся потом при авторизации)

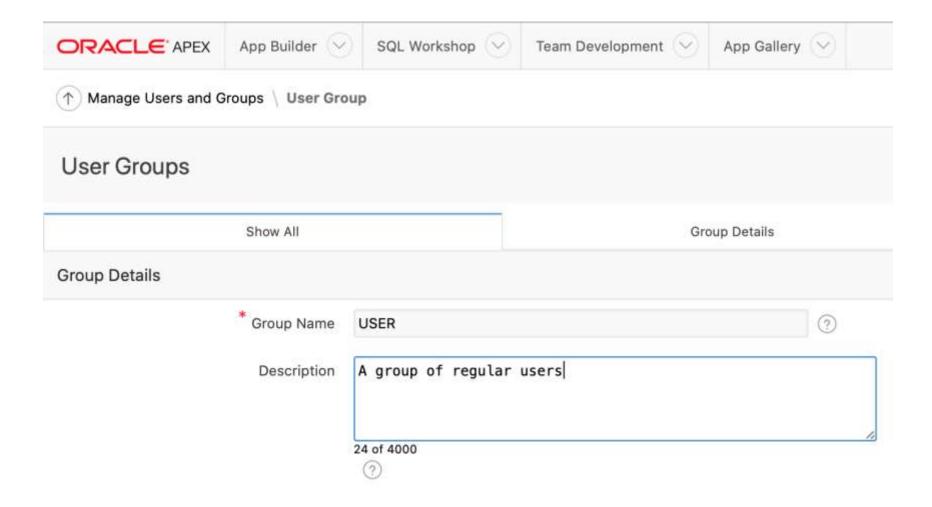
Administration -> Manage Users and Groups



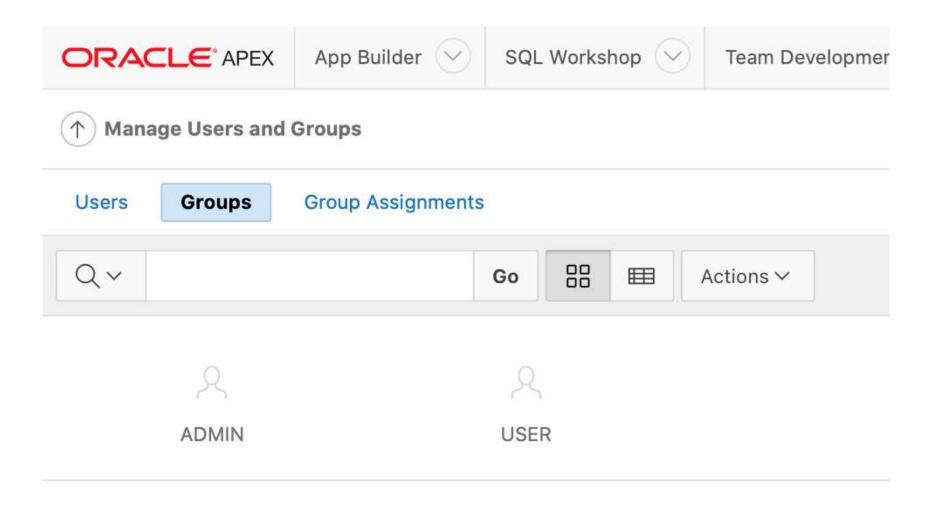
Первая группа (Admin) создана



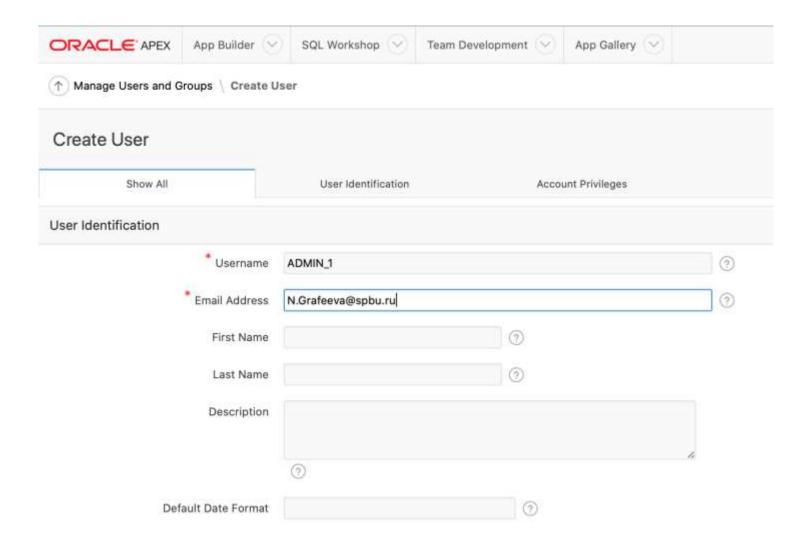
Создадим вторую группу пользователей (USER)



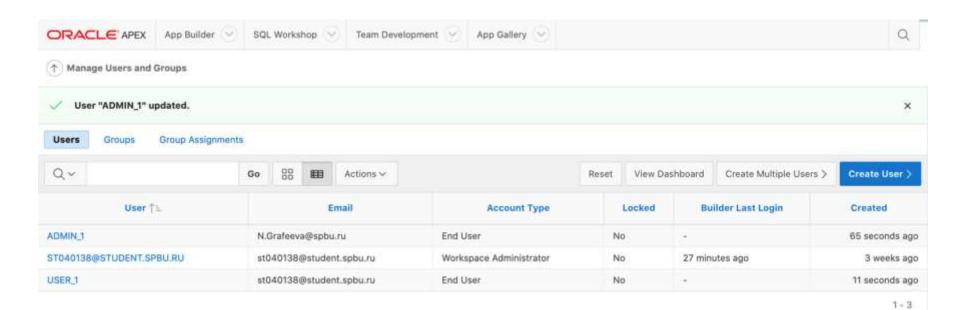
Две группы созданы



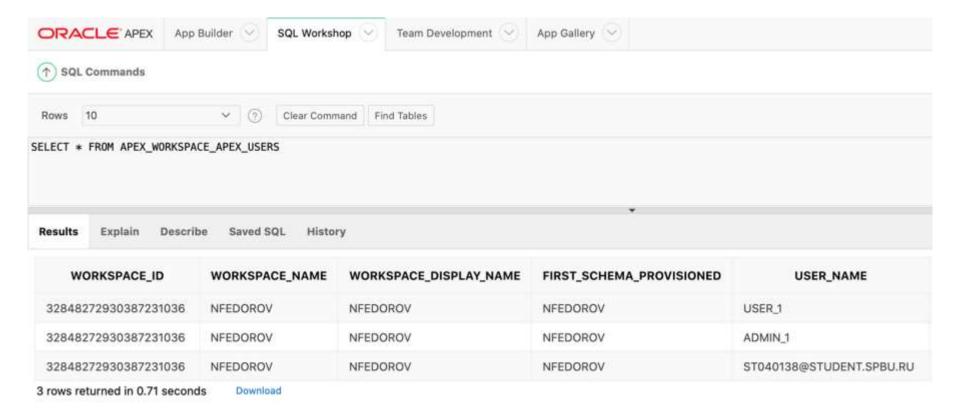
Начнём создавать пользователей



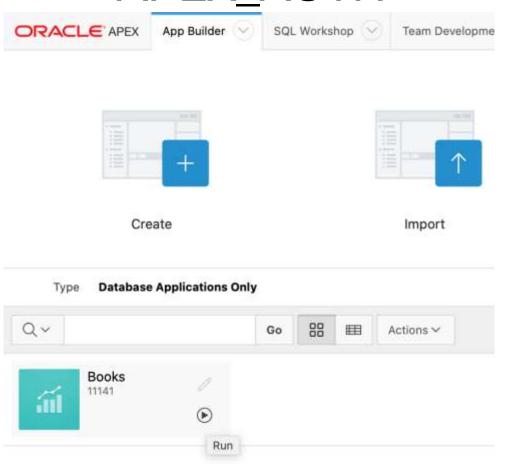
Вот список созданных пользователей



На пользователей можно посмотреть через представление APEX_WORKSPACE_APEX_USERS



Убедимся, что созданных пользователей пустят в приложение со схемой аутентификации APEX AUTH

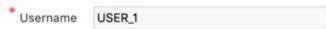


Убедимся, что созданных пользователей пустят в приложение со схемой аутентификации APEX AUTH

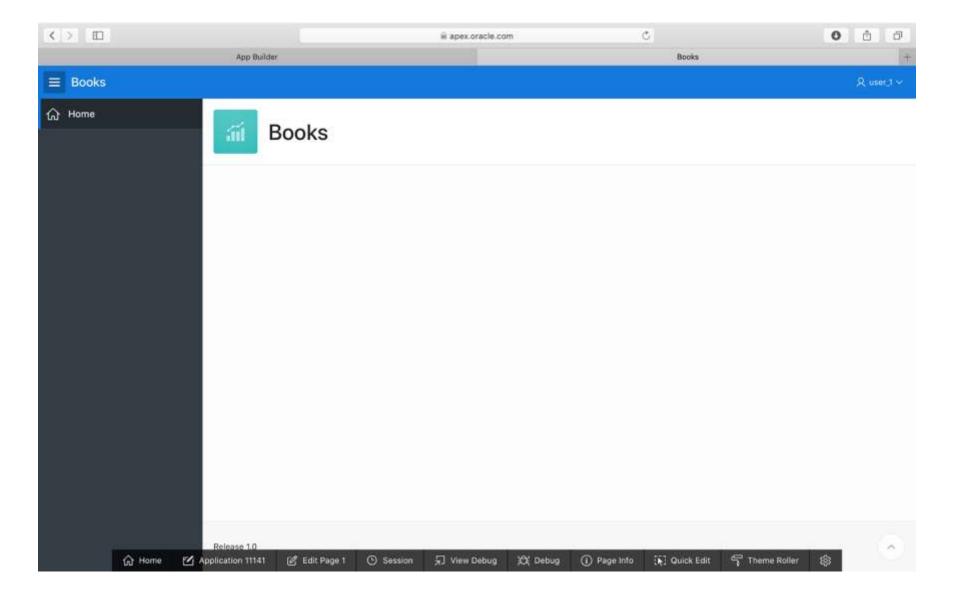


Log In to Application 11141

Enter your credentials in this form to start a new session in this Application Express application.



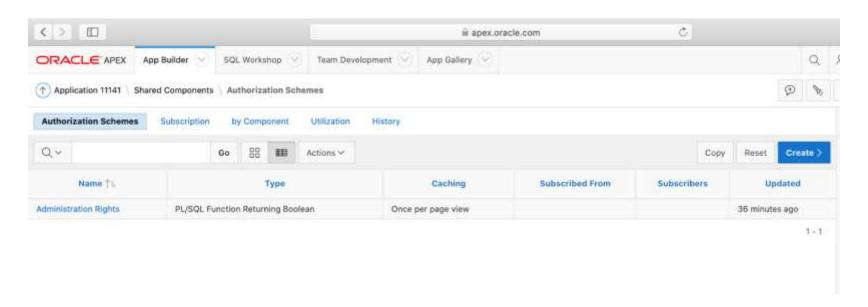
(Пустили)



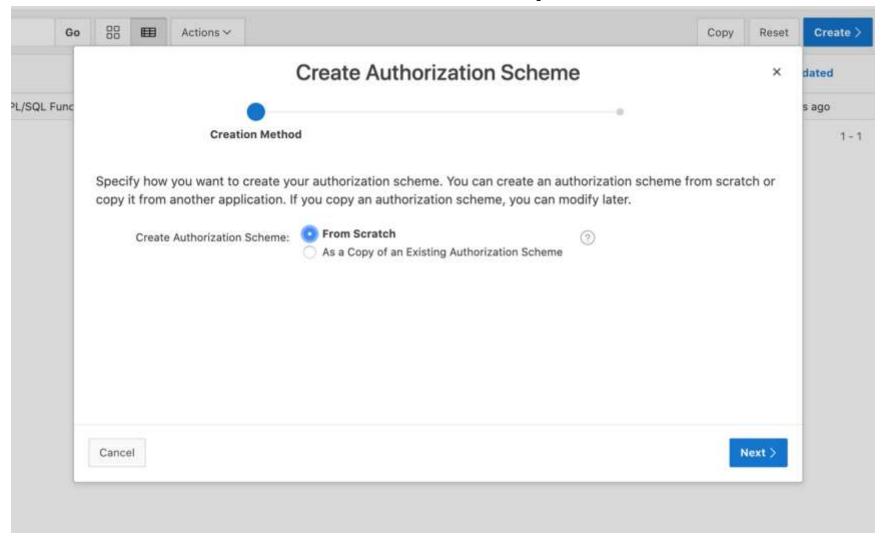
Теперь займёмся вопросами авторизации

Создадим схемы авторизации

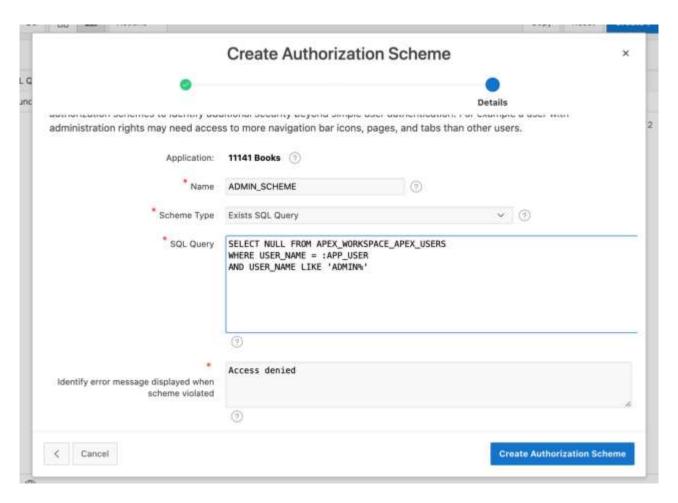
Haшe приложение -> Shared Components -> Security -> Authorization Schemes



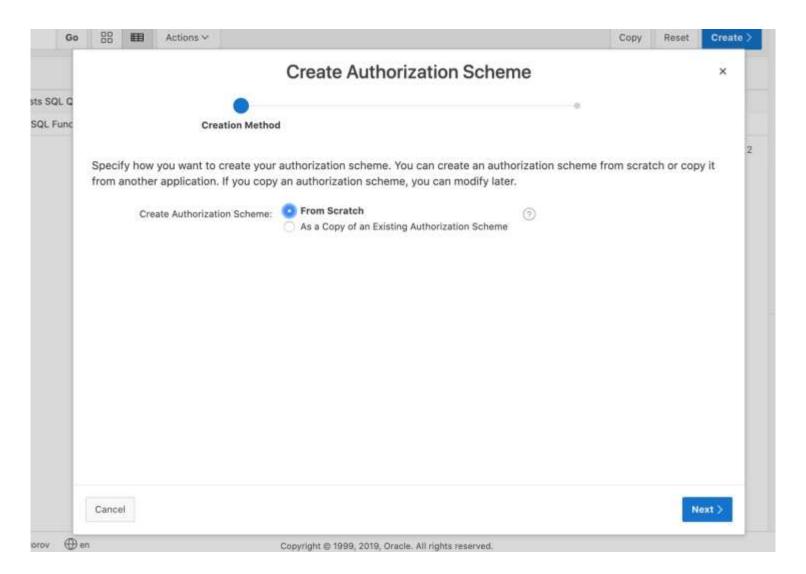
С чистого листа (From Scratch)



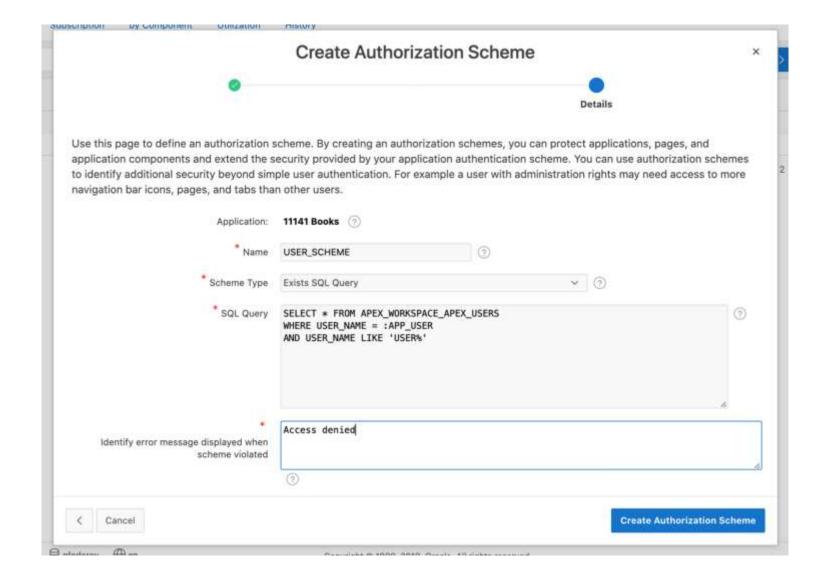
В основе схемы авторизации – SQL запрос с использованием системной переменной :APP_USER и представления APEX_WORKSPACE_APEX_USERS



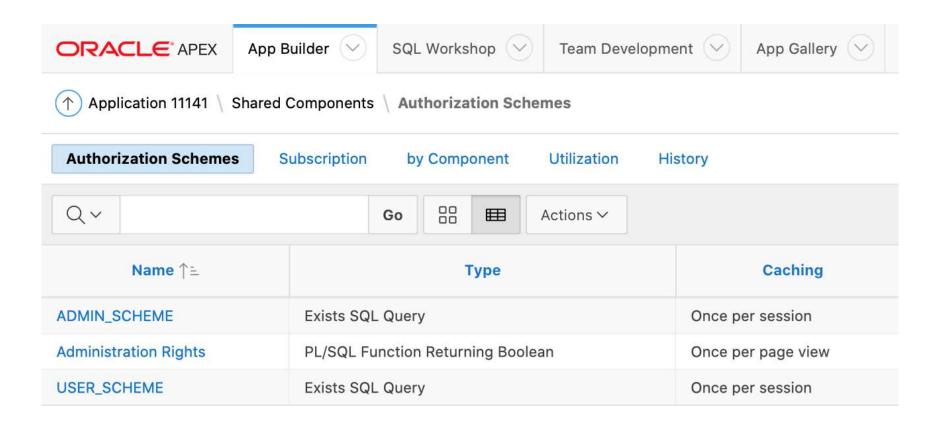
Создадим ещё одну схему авторизации



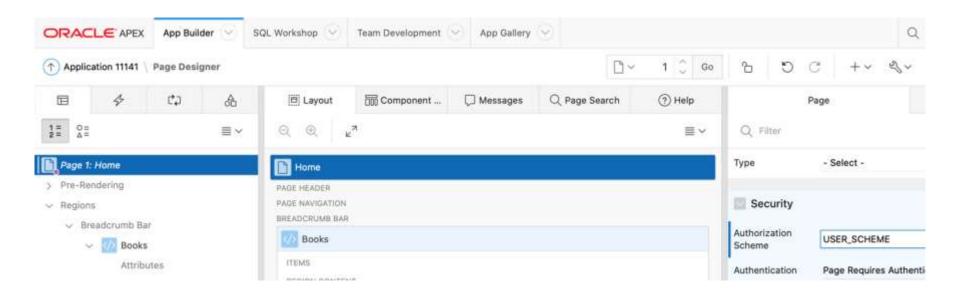
Назовём её USER_SCHEME



Вот полный список схем авторизации



Установим схемы авторизации для страниц приложения



без домашнего задания