**План тестирования Web-приложения для деканата**

1. Проверить наличие 5 таблиц в базе данных (Students, Groups, Subjects, Curriculum, Result\_Session);
2. Проверить наличие всех атрибутов и их соответствие с приведенными ранее в таблице значениями;
3. Проверить наличие заданных первичных ключей;
4. Проверить, чтоб обязательные поля не принимают значения NULL;
5. Проверить, что заранее заданные ограничения соблюдены;
6. В таблице Groups для столбца «Course» диапазон будет от 0 (не включая) до 5 (включительно);
7. В таблице Curriculum для столбца «Semester» диапазон будет от 0 (не включая) до 8 (включительно);
8. В таблице Students столбец «Tel» соответствовал шаблону;
9. В таблице Result\_Session для столбца «Semester» диапазон должен быть от 0 (не включая) до 8 (включительно), для столбца «Mark» диапазон должн быть в пределах от 1 (не включая) до 5 (включительно);
10. Проверить, что длина каждого поля достаточна, чтобы вместить возможные данные;
11. Проверить, что поля, хранящие одни и те же данные, имеют одинаковые названия в таблицах;
12. Проверить ссылочную целостность между таблицами;
13. Проверить диаграмму БД (связи таблиц);
14. Проверить, что организация данных в БД не противоречит логике и здравому смыслу;
15. Проверить, не хранятся ли в приложении «лишние», т.е. неиспользуемые данные;
16. Проверить, что пользователь может выполнять операции только в рамках своих прав и доступов;
17. Проверить, что sensitive-данные, такие как пароль, зашифрованы и не хранятся в БД как простой текст;
18. Проверить наличие 8 web-form (Students, Groups, Subjects, Curriculum, Result\_Session, Admin, Main, WorkingWithProcedures);
19. Проверить наличие, расположение и работоспособность меню на 8 формах;
20. Проверить возможность добавления, удаления и изменения, данных пользователем;
21. Проверить, корректно ли отображаются данные в таблицах после изменения, удаления и добавления данных;
22. Проверить возможность сортировки данных от большего к меньшему и наоборот, и от «А» до «Я» и наоборот;
23. Проверить быстрый поиск;
24. Проверить корректность работы хранимых процедур;
25. Проверить корректность выводимых отчетов;
26. Проверить работу вывода данных в Excel;
27. Проверить, что приложение не позволяет пользователю продолжить работу в случае: некорректного логина, некорректного пароля, некорректной пары логин-пароль, несуществующей пары логин-пароль и т.д.;
28. Проверить, что пользователь может выполнять операции только в рамках своих прав и доступов;
29. Проверить, что доступы и права пользователей соответствуют требованиям;
30. Проверить, что у неавторизованного пользователя нет возможности получить скрытую информацию;