

Домашняя работа 4

Дан исходный код в task.zip. Напишите юнит тесты. Используйте библиотеку JUnit 4 или JUnit 5.

Employee:

- Создайте сотрудника, задайте ему имя и убедитесь, что оно действительно установилось
- Создайте сотрудника, измените значение максимального количества рабочих мест и убедитесь, что оно действительно изменилось
- Проверьте вывод метода toString

Workplace:

- Создать новое рабочее место и убедиться, что у него корректное id и оно еще никем не занято.
- Создайте рабочее место, и присвойте его сотруднику, проверьте действительно ли оно присвоено.
- Проверьте вывод метода toString

Office:

- Убедитесь, что перед началом тестирования есть как минимум два свободных рабочих места и два сотрудника в офисе.
- Очистите все элементы из офиса после каждого теста
- Дан офис без рабочих мест, протестируйте:
 1. добавьте два места, и проверьте добавлены ли они
 2. удалите одно место и проверьте количество
 3. удалите еще одно место и убедитесь что в офисе мест нет
- Протестируйте процесс резервации:
 1. зарезервируйте рабочее место на работника, проверьте имя хозяина места
 2. зарезервируйте это же место на другого сотрудника, убедитесь в правильности результата;
 3. отмените резервацию рабочего места и проверьте остаток
 4. отмените резервацию этого места еще раз и убедитесь в правильности обработки;
 5. отмените резервацию места которое не было зарезервировано и убедитесь в правильности обработки;
- Протестируйте максимальное количество возможных зарезервированных мест – измените у сотрудника эту величину на 1, и попробуйте зарезервировать на него два места;
- Проверьте вывод метода toString

Удачи!