

## Практическое задание №1.

*Примечание: перед выполнением данного задания крайне рекомендуется определиться с предметной областью в рамках которой будут осуществляться дальнейшие практические задания в данном курсе.*

### Подготовительная работа.

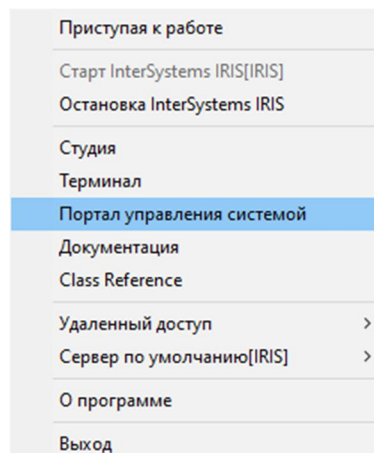
Для выполнения данного задания необходимо провести предварительную установку средств разработки и СУБД.

- Установите InterSystems IRIS (для Windows 10, Ubuntu, Red Hat, SUSE) или InterSystems Ensemble (для Windows < 10)  
Ссылки на скачивание в электронных курсах или же по требованию можно получить у преподавателя.
- Установите Atelier. Инструкция по скачиванию и установке: [Atelier](#)

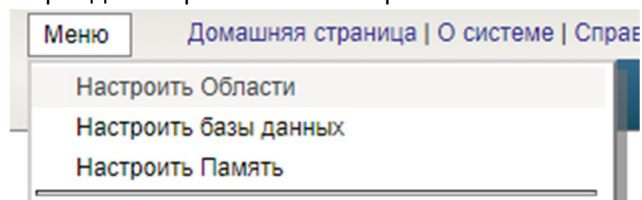
### Задание.

В рамках данной практической работы необходимо разработать архитектуру базы данных будущего приложения, а также реализовать базовые таблицы из данной архитектуры.

0. Придумайте и оформите архитектуру базы данных. Результатом данного пункта должна являться UML диаграмма классов, или же иное представление схема БД по выбранной предметной области.
1. Создайте новую Область в IRIS. Для этого зайдите в портал управления через иконку в трее, либо используя url адрес



В появившемся окне перейдите через меню к настройкам Областей:



Для новой области введите название и создайте Новую базу данных для глобалов и для программ.

Рекомендуется использовать для баз постфиксы `_DATA` и `_APP` в названиях. Также рекомендуется создать отдельную папку для баз с именем области в директории `\mgr\`

2. Создайте нового пользователя IRIS. Пройдите в [Система](#) > [Управление безопасностью](#) > [Пользователи](#) (Администрирование системы – Безопасность – Пользователи).

Заполните обязательные поля, а также укажите область для запуска (ту, что была создана в пункте 1)

3. Используя Студию или Atelier создайте классы сущностей в соответствии с архитектурой БД. Определите набор полей и их типов.  
*в рамках данной работы реализация внешних ключей не предусмотрена*
4. Используя ObjectScript методы класса, или SQL запросы – заполнить базовые таблицы не менее чем 10 записями в каждой.
5. Составить запрос на вывод CROSS JOIN (,) информации по всем созданным таблицам.