

Учебна Практика 3 Зимен Семестър

Работа по проекти с Бази-Данни

Защо Адастра води упражненията ви 1

Формат на упражненията 2

Оценяване и изисквания 3

Проекти и разпределение по групи 4

Програма и часове с ментори 5

Ресурси и допълнителни материали 6

Въпроси 7



ACADEMY
POWERED BY ADAstra

**Защо Adastra води
упражненията ви**

За Адастра

- Глобално присъствие
- Експерт в управление на данни
- Разнообразни индустрии, включително финанси, здравеопазване, телекомуникации, търговия и други
- Партньорства с водещи доставчици на технологии (Microsoft, Amazon, Google, и др.)
- Подчертава важността на управлението на данни и помага на организациите да създадат рамки за управление на данните
- В предната линия на технологичните иновации в областта на управлението на данни, анализите и изкуствения интелект

За менторите

- Експертиза в работа с данни
- Опит в проекти от цял свят
- Вярваме в ученето чрез практика
- Работа със студенти на ТУ-Варна вече повече от 5 години

За мен

- *Име*
- *Роля в Адастра*
- *Опит и експертиза*
- *Любима технология*
- *Хоби*



Формат на упражненията

- Работа по проект с бази данни
- 7 проекта, които включват:
 - Изграждане на Entity Relationship Diagram
 - Нормализиране на модела на БД
 - Създаване и манипулиране на таблиците в Базата Данни
 - Извличане, изтриване и обновяване на данни (Select, Update, Delete)
 - Описание на заданието и решението
 - Презентиране
- Работа по групи
- Работа с ментори в предварително определени дати (online и на място)
- Комуникация в Teams
- Представяне на проектите на място
- Оценяване

Оценяване и изисквания

- Всеки проект се оценява според критериите, изписани на слайд № 9.
- Всеки проект може да бъде оценен с до 100 точки.
- Всеки студент може да получи максимум точките, на които е оценен проектът му.
- *Пример 1 : Проектът е изпълнен до етап нормализиране на данните, което носи до 40 точки. Тоест студентите могат да получат до 40 точки.*
- *Пример 2: Ако проектът е изпълнен изцяло, студентите могат да получат 100 точки.*
- Важно: Всеки студент получава съответните точки след успешна защита на проекта. От студента се очаква да разбира проекта и да е наясно с реализацията му.
- Минимумът точки за преминаване е 51

Оценяване на проект	Точки
Изграждане на Entity Relationship Diagram	25
Идентифициране на обектите (Entity Identification)	5
Определяне на връзките (Relationship Identification)	5
Cardinality identification	5
Идентифициране на атрибутите (Attributes Identification)	5
Създаване на ER diagram	5
Нормализиране на модела на БД	15
Създаване и манипулиране на таблици в Базата Данни	40
Създаване на DDL scripts (Create table)	5
Популиране на таблици с реалистични данни (Insert Statements)	15
Извличане, изтриване и обновяване на данни (Select, Update, Delete)	20
Описание на заданието и решението	20
Представяне на решението в PowerPoint презентация	10
Изготвяне на технически документ с описание на всички етапи от решението.	10
Бонус Точки	
Допълнителни Заявки	15



ACADEMY
POWERED BY ADAstra

**Проекты
и распределение
по группам**

- **7 Проекта** разпределени в екипи от **4 човека**
 - Auto Insurance
 - Car Rental
 - E-Commers
 - Hotel Reservation System
 - Library Project
 - Movie Library
 - Music Shop
- Всеки екип работи самостоятелно
- **Смяна на проекта** без предварително одобрение **не се позволява**



ACADEMY
POWERED BY ADAstra

**Програма и
часове с ментори**

Ресурси и допълнителни материали

- Основен канал за комуникация: MS Teams в ТУ-Варна
- Допълнителни материали за проектите ще се качват в MS Teams канала
- Препоръчително използване на OneDrive в ТУ-Варна за съхранение на проекти
- Препоръчително използване на MS Teams за вътрешна комуникация между екипите
- По преценка на менторите допълнителни ресурси и материали ще се качват в MS Teams.
- За контакт с Академията извън проектната работа или при ситуации изискващи своевременен отговор – academybg@adastragrp.com

Въпроси