Перечень заданий к дифференцированному зачету по учебной практике УП.01 по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (4 курс, 7 семестр, 2026-2027 уч. г.)

Метод и форма контроля: Практические работа в формате демонстрационного экзамена

Вид контроля: Практическая работа

Перечень заданий:

Задание 1 (Время выполнения: 30 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (211 Лаборатория информационных ресурсов)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (211 Лаборатория информационных ресурсов)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория информационных ресурсов)
3. MySQL Workbench (211 Лаборатория информационных ресурсов)

Исходные файлы

- _1726029157.docx

Проверяемые ПК

- ПК2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

Содержание задания:

На основании описания документов, представленных заказчиком, необходимо спроектировать ER-диаграмму для информационной системы.

Обязательна 3 нормальная форма с обеспечением ссылочной целостности.

Критерии оценивания

Критерий	Баллы	Включенность	Итого
Отражена предметная область.	0.01	1	0.01
Построена осмысленная схема именования всех элементов.	0.01	1	0.01
Созданы необходимые первичные и внешние ключи.	0.01	1	0.01
Определены ограничения внешних ключей.	0.01	1	0.01
Итого баллов			**0.04**

Задание 2 (Время выполнения: 30 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (211 Лаборатория информационных ресурсов)

Программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2019 (211 Лаборатория информационных ресурсов)
2. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория информационных ресурсов)
3. MySQL Workbench (211 Лаборатория информационных ресурсов)

Исходные файлы

- _import_1726029739.xlsx

Проверяемые ПК

- ПК2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
- ПК2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение

Содержание задания:

Создайте базу данных на основании разработанной ER-диаграммы.

Создайте таблицы основных сущностей, атрибуты, отношения и необходимые ограничения.

Импортируйте данные из файла "*.xlsx"

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Создана базу данных на основании разработанной ER-диаграммы.	0.01	1	0.01
Созданы таблицы основных сущностей, атрибуты, отношения и необходимые ограничения.	0.01	1	0.01
Импортированы данные из файла "*.xlsx"	0.01	1	0.01
Итого баллов			**0.03**

Задание 3 (Время выполнения: 60 минут)

Исходные файлы

- 1_1726030130.docx

Проверяемые ПК

- ПК2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
- ПК2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
- ПК2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

Содержание задания:

Разработайте форму для авторизации зарегистрированных пользователей с ролями "Администратор" и "Пользователь".

Форма должна содержать поля текстовые поля логин, пароль и кнопку "Войти".

Поля "Логин" и "Пароль" должны быть обязательными для заполнения.

При неверно введенных данных, пользователь должен получить сообщение об ошибке "Вы ввели неверный логин или пароль".

После успешной авторизации пользователь должен получить сообщение "Вы успешно авторизовались".

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Разработана форма для авторизации зарегистрированных пользователей с ролями "Администратор" и "Пользователь".	0.01	2	0.02
Наличие на форме поля текстовые поля логин, пароль и кнопка "Войти".	0.01	3	0.03
Поля "Логин" и "Пароль" должны быть обязательными для заполнения.	0.01	2	0.02
При неверно введенных данных, пользователь получает сообщение об ошибке "Вы ввели неверный логин или пароль.	0.01	1	0.01
После успешной авторизации пользователь получает сообщение "Вы успешно авторизовались".	0.01	1	0.01
Итого баллов			**0.09**

Задание 4 (Время выполнения: 60 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (211 Лаборатория информационных ресурсов)

Программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro (211 Лаборатория информационных ресурсов)
2. Visual Studio Code (211 Лаборатория информационных ресурсов)

Проверяемые ПК

- ПК2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
- ПК2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
- ПК2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

Содержание задания:

Выполните тестирование приложения.

Для проверки данных от клиентов разработайте приложение, которое позволит провести валидацию на корректность данных.

Результат проверки необходимо фиксировать в документе ТестКейс.docx. Сначала заполните в документе ТестКейс.docx столбец "Действие" и "Ожидаемый результат" используя предоставленный текстовый редактор.

Добавьте закладки в столбец "Результат".

Необходимо провести валидацию ФИО клиента на вхождение запрещенных символов.

Проверьте два любых критерия.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Наличие документа ТестКейс.doc с результатами ("Действие" и "Ожидаемый результат", "Результат").	0.01	3	0.03
Итого баллов			**0.03**

Перевод баллов в оценку

Критерий	Нижняя граница, в %	Баллы
Оценка «3»	30	0.06
Оценка «4»	50	0.1
Оценка «5»	70	0.13