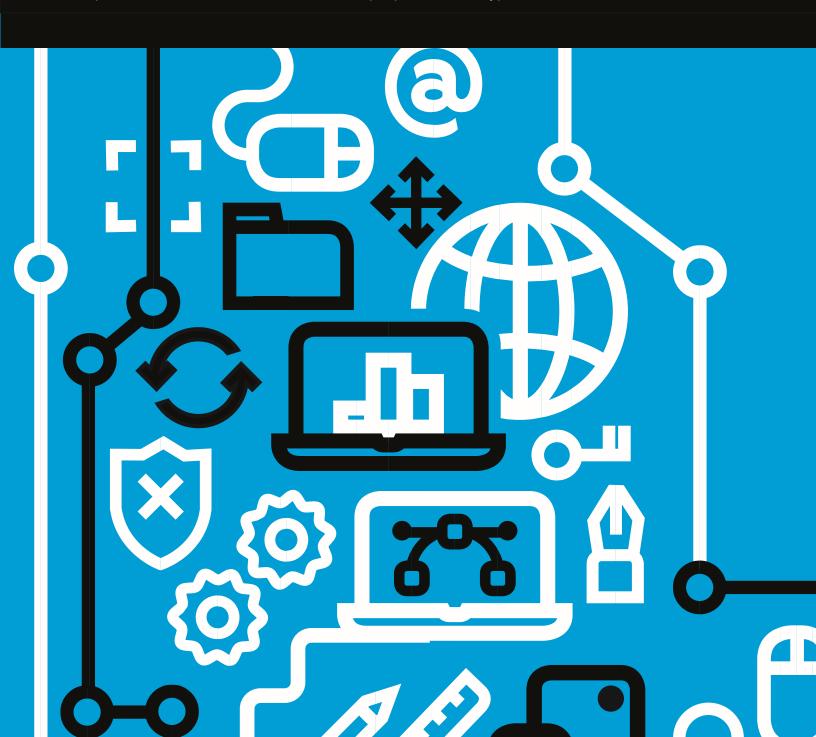
DIGITAL SKILLS KOHKYPCHOE ЗАДАНИЕ



ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА СЕССИЯ 5

Разработано независимой командой по разработке конкурсного задания







СОДЕРЖАНИЕ

Этот тестовый проект содержит следующие документы/файлы:

1. DS2017_TP09_S5.pdf (Задание к 5 сессии)

Session5_MySQL.sql (SQL Script для создания таблиц и данных в MySQL)
 Session5_MSSQL.sql (SQL Script для создания таблиц и данных в MS SQL)

4. Session5_1C.dt (Выгрузка информационной базы 1С)

ВВЕДЕНИЕ

Чтобы пассажирам было приятнее летать с AMONIC Airlines, компания решила предоставить ряд дополнительных услуг.

Основные функции для этой сессии:

- Поиск рейсов по запросу пассажира
- Выпуск билетов с информацией о пассажире
- Создать форму, в которой можно быстро просмотреть информацию о деятельности компании. Выбранные элементы и аспекты, признанные самыми полезными, должны отражаться на экране по запросу.

Описание проекта и заданиЙ

Предоставляя информационное решение, убедитесь, что результаты соответствуют базовым требованиям, разработанным различными отделами AMONIC Airlines

- Руководство по стилю должно быть применено однородно в ходе всей разработки
- Все требуемые модули ПО должны иметь применимые и полезные проверки и сообщения об ошибках, как запрашивает компания
- Используйте соглашение об именовании во всех предоставляемых материалах
- Любая форма или отчет после создания должен отражаться в центре экрана
- Когда форма или диалог активны, операции в других формах должны быть недоступны
- Кнопки Delete и Cancel должны быть красного цвета для избегания случайных нажатий
- При использовании цвета для выделения строк или записей должно быть понятно, что эти цвета означают
- Каркасы форм, приведенные в этом документе, являются только предложением и не должны быть полностью скопированы
- Для любого проекта важно правильно рассчитать время и вовремя подать завершенные рабочие результаты

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА

5.1 СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Создайте базу данных с названием "Session5_XX" (где XX – номер вашего рабочего места) в предпочитаемой вами платформе (MySQL, Microsoft SQL Server или 1C). Это будет главная и единственная база данных в этой сессии.

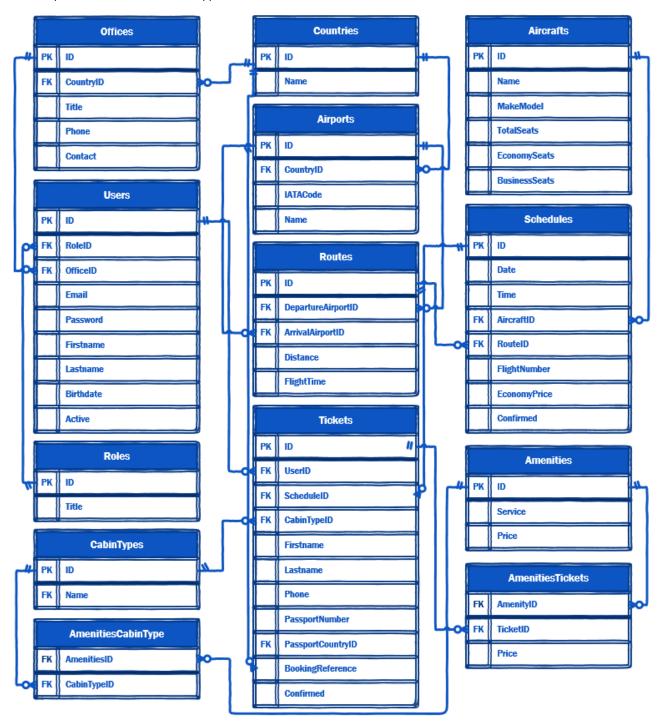
5.2 ЗАГРУЗКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ

В зависимости от предпочитаемой платформы, доступны SQL скрипты и выгрузка информационной базы для 1С. Данные скрипты и выгрузка состоят из структуры базы данных и данных требуемых для выполнения задания. Данные необходимо загрузить в базу данных, созданную для данной сессии под названием "Session5_XX".





Согласно инструкциям дизайнеров, предоставленная структура базы данных для данной сессии не может быть изменена. Речь идет о удалении таблиц, добавлении или удалении любых полей в таблицах или изменении типа данных.



Для лучшего понимания структуры базы данных дизайнеры предоставили ERD. Выше приведенная диаграмма объясняет концепцию и модель данных, используемых в базе данных.





Purchase Amenities X
Booking reference: [XXXXXX] OK Flight list Choose your flights: 1107, AUH-DOH, 11/11/2017, 17:20 ▼ Show Amenities
L
Full name: [XXXX XXXXXX] Passport number: [XXXX XXXXXX]
Your cabin class is: [XXXXXXXXX]
AMONIC Airlines Amenities
☑ Soft Drinks (Free)
☑ Wi-Fi 50 MB (Free)
Next Seat Free(\$30)
☑ Wi-Fi 250 MB (\$50)
Items selected: [\$XX] Save and Confirm
Duties and taxes: [\$XX]
Total payable: [\$XX]

5.3 ПОКУПКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

Пассажиры AMONIC Airlines могут прийти в один из офисов авиакомпании или позвонить туда и заказать дополнительные услуги на предстоящий рейс.

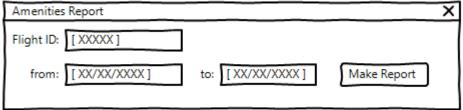
Система должна включать следующие характеристики:

- Чтобы получить доступ к бронированию и войти в систему, прежде всего пользователь должен ввести номер своего бронирования.
- После поиска номера бронирования по базе данных пользователь увидит список рейсов, зарегистрированный для этого бронирования. Учитывайте следующее:
 - Этот сервис прекращает действие за 24 часа до каждого рейса. Очевидно, что сервис не должен быть доступен для рейсов, которые уже улетели.
 - Список должен содержать номер рейса, дату рейса и аэропорты отправления и прибытия.
 - о Пользователь может кнопкой выбрать рейс, для которого он хочет приобрести дополнительные услуги.
 - о Пользователь должен иметь возможность изменить рейс в любое время и для этого ему не нужно закрывать форму и возвращаться назад.
- Когда рейс подтвержден, пользователю должны быть доступны следующие элементы:
 - о Класс билета, полное имя и номер паспорта пассажира необходимо должны быть показаны представителю авиакомпании для проверки правильности бронирования.
 - Список доступных дополнительных услуг берется из базы данных и показывается пользователю.
 - Бесплатные услуги (включенные в класс обслуживания) не могут быть приобретены





- Форма должна обновлять общую сумму к оплате следующим образом:
 - о Общая сумма всех элементов должна отображаться как элемент на экране
 - Сборы и налоги отражают, сколько будет составлять 5% НДС, который добавляется к стоимости
 - Общая сумма к оплате это сумма за выбранные дополнительные услуги
- Если выбранный рейс уже имеет приобретенные дополнительные услуги в базе данных, форма должна отображать эти услуги (с галочкой рядом) и позволять пользователю внести изменения.
 - Чтобы рассчитать общую сумму к оплате в этом случае, необходимо вычесть из общей суммы сумму предыдущей покупки и запросить только разницу (отрицательные значения необходимо отметить как возврат средств)
- Также внизу формы должны располагаться кнопки удалить и сохранить.



Amenities	Wi-fi 50mb	Extra Blanket	Two Neighboring Seats Free	Laptop Rental	[]
Economy	68	40	0	2	[]
Business	0	8	1	0	[]
[]					

5.4 ОТЧЕТ О ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГАХ ДЛЯ ПОЛЕТА

Руководству необходимо получать отчет о дополнительных услугах, запрошенных для рейса за 24 часа до рейса. Так чтобы экипаж мог подготовить услуги для предоставления пассажирам. Короткое описание того, что должен включать этот отчет:

- Отчет показывает результаты либо после применения фильтра, который позволяет осуществлять поиск по датам, и отображает общее число дополнительных услуг на эти дни, либо по номеру рейса и дате полета. В последнем случае отображаются услуги, необходимые для одного рейса, а в первом случае для всех рейсов, вылетающих в выбранные даты.
- Список должен включать общее число по каждой дополнительной услуге.
- Вы можете расположить элементы отчета по своему усмотрению.





In the last 30 days		القطوط الجو	
Flights —————— Number confirmed:	[xxx]	1. John Doe (5 T	(Number of purchases)
Number cancelled:	[xxx]	2. John Doe (3 Tickets)	
Average daily flight time:		3. John Doe (2 Tickets)	
Number of passengers flying Busiest day: [dd/mm Most quiet day: [dd/mm	n] with [xxx] flying	Top AMONIC Ai 1. Abu Dhabi 2. Bahrain 3. Cairo	irlines Offices (Revenue) —————
Revenue from ticket sales Yesterday: \$[xxx]	Two days ago	o: \$[xxx]	Three days ago: \$[xxx]
-Weekly report of percentage of	of empty seats ———		
, , ,			Two weeks ago: [xx]%

5.5 КРАТКИЙ ОБЗОР

Для того, чтобы иметь возможность просматривать показатели наиболее важных операций для компании, руководство запросило создать форму, в которой показывается следующая информация:

- Количество подтвержденных и отмененных (не подтвержденных) рейсов за последние тридцать дней.
 - Отсчет тридцати дней делается от часа, когда открыта форма, до того же часа тридцать дней назад.
- Наиболее занятый и наиболее свободный день (по числу пассажиров) за последние тридцать дней.
 - Две даты день с наибольшим и с наименьшим количеством пассажиров согласно подтвержденным билетам AMONIC Airlines.
 - Дни, когда у авиакомпании не было рейсов, не должны быть включены в этот отчет.
- Имена трех первых пассажиров по количеству купленных подтвержденных билетов за последние тридцать дней.
 - о В отчете должен отображаться доход от продажи билетов на рейсы, которые были за последние тридцать дней
- Среднее время полета наших самолетов в день за последние тридцать дней
 - о Число должно отражать среднее время полетов за день





- Не нужно показывать среднее время полетов в день для каждого самолета, нужно учитывать все самолеты авиакомпании
- Недельный отчет о проценте пустых мест за последние три недели, как показано на изображении
 - о Нет необходимости предоставлять данные по каждому классу и самолету
 - о Время отсчета, от которого берется три недели назад, это 12 часов по полуночи в ночь перед днем открытия формы
- Первые три офиса AMONIC Airlines по количеству продаж за последние тридцать дней
 - Это относится к проданным билетам на рейсы, которые вылетали за последние тридцать дней
- Сравнение количества доходов от продаж билетов за три дня от дня открытия формы
 - В отчете должны отражаться только доходы от продажи билетов на рейсы
 - о Сюда не нужно включать доход от продажи дополнительных услуг
 - В отчете должны учитываться разные цены на билеты бизнес и первого класса. Цена билета бизнес класса на 35% больше цены билета эконом класса, а цена билета первого класса на 30% выше цены билета бизнес класса. Если получаются не целые числа, округляйте до целого в меньшую сторону.

Список генерируется сразу же после открытия формы, на форме должно показываться время, сколько занимает создание отчета (в секундах и миллисекундах).

Пожалуйста, обратите внимание на то, что, если не указано иное, время отсчета периода для отчета начинается в 12 ночи в день открытия формы.