**Бизнес аналитика (экзаменационные вопросы)**

1. Опишите бизнес-модель организации: архитектуру, интеграцию данных, сервисы построения отчетности и т.д.

Describe the business model of the organization: architecture, data integration, reporting services, etc.

Ұйымның іскери моделін сипаттаңыз: архитектура, мәліметтерді интеграциялау, есеп беру қызметтері және т.б.

1. Дайте определение уровням принятия решений в организациях. Приведите примеры их реализаций.

Define the levels of decision making in organizations. Give examples of their implementation.

Ұйымдардағы шешім қабылдау деңгейлерін анықтаңыз. Олардың орындалуына мысалдар келтіріңіз.

1. Охарактеризуйте технологические ограничения в бизнес среде. Приведите примеры.

Describe the technological constraints in the business environment. Give examples.

Іскери ортадағы технологиялық шектеулерді сипаттаңыз. Мысалдар келтіріңіз.

1. Опишите хранилища данных их роль, признаки и особенности. Приведите примеры.

Describe data warehouses, their role, characteristics and features. Give examples.

Мәліметтер қоймаларын, олардың рөлін, сипаттамалары мен ерекшеліктерін сипаттаңыз. Мысалдар келтіріңіз.

1. Сравните реляционные базы данных и хранилища данных. Опишите их сходства и различия.

Compare relational databases and data stores. Describe their similarities and differences.

Реляциялық мәліметтер базасы мен мәліметтер қоймаларын салыстырыңыз. Олардың ұқсастықтары мен айырмашылықтарын сипаттаңыз.

1. Дайте определение концепции хранилища данных. Опишите процесс построения архитектуры хранилища данных «Сверху-вниз».

Define the concept of a data warehouse. Describe the process of building a top-down data warehouse architecture.

Мәліметтер қоймасы ұғымына анықтама беріңіз. Жоғарыдан төмен мәліметтер қоймасының архитектурасын құру процесін сипаттаңыз.

1. Дайте определение концепции хранилища данных. Опишите процесс построения архитектуры хранилища данных «Снизу-вверх».

Define the concept of a data warehouse. Describe the process for building a bottom-up data warehouse architecture.

Мәліметтер қоймасы ұғымына анықтама беріңіз. Мәліметтер қоймасының төменнен жоғары архитектурасын құру процесін сипаттаңыз.

1. Опишите создание хранилища данных из различных распределенных баз. Приведите примеры решения различных бизнес задач.

Describe the creation of a data warehouse from various distributed databases. Give examples of solving various business problems.

Әр түрлі таратылған мәліметтер базасынан мәліметтер қоймасын құруды сипаттаңыз. Әр түрлі бизнес мәселелерін шешуге мысалдар келтіріңіз.

1. Опишите построение хранилищ данных и OLAP-кубов.

Describe how to build data warehouses and OLAP cubes.

Деректер қоймаларын және OLAP текшелерін қалай құруға болатындығын сипаттаңыз.

1. Опишите процессы построения корпоративных хранилищ данных и витрин данных.

Describe the processes of building corporate data warehouses and data marts.

Мәліметтердің корпоративті қоймаларын және мәліметтер мартын құру процестерін сипаттаңыз.

1. Охарактеризуйте процессы извлечения, преобразования и загрузки данных (ETL). Приведите примеры данных этапов.

Describe the processes of extraction, transformation and loading of data (ETL). Give examples of these steps.

Мәліметтерді шығару, түрлендіру және жүктеу процестерін сипаттаңыз (ETL). Осы қадамдарға мысалдар келтіріңіз.

1. Постройте модели хранилищ данных типа звездочка и снежинка. Изобразите схемы.

Build star and snowflake data warehouse models. Draw schemes.

Жұлдызшалар мен снежинкалардың мәліметтер қоймасының модельдерін құрыңыз. Диаграммаларды салыңыз.

1. Постройте OLAP куб, опишите измерения и меры. Приведите примеры описания бизнес-процессов с помощью OLAP кубов.

Build an OLAP cube, describe the dimensions and measures. Give examples of describing business processes using OLAP cubes.

OLAP текшесін құрастырыңыз, оның өлшемдерін мен шараларын сипаттаңыз. OLAP текшелерін қолдану арқылы бизнес процестерді сипаттауға мысалдар келтіріңіз.

1. Опишите операции Roll-up, drill-down, slice и dice в OLAP кубах.

Describe the Roll-up, drill-down, slice and dice operations in OLAP cubes.

OLAP текшелеріндегі орама, бұрғылау, кесу және сүйек тасу әрекеттерін сипаттаңыз.

1. Опишите процесс установки аналитической службы в SQL Server. Дайте характеристику решению проблем, связанных с запуском служб SQL Server.

Describe the process for installing the Analytics Service in SQL Server. Describe how to troubleshoot problems with starting SQL Server services.

Analytics қызметін SQL Server-ге орнату процесін сипаттаңыз. SQL Server қызметтерін іске қосудағы ақаулықтарды жою әдісін сипаттаңыз.

1. Опишите создание проекта многомерного анализа данных в Visual Studio.

Describe how to create a multidimensional data analysis project in Visual Studio.

Visual Studio-да деректерді талдаудың көп өлшемді жобасын құруды сипаттаңыз.

1. Опишите подключение источника данных в проекте многомерного анализа данных в Visual Studio, создание новых измерений, мер и куба.

Describe connecting a data source in a Multidimensional Data Analysis project in Visual Studio, creating new dimensions, measures, and a cube.

Жаңа өлшемдерді, шараларды және текшені құра отырып, Visual Studio-да көп өлшемді деректерді талдау жобасында деректер көзін қосуды сипаттаңыз.

1. Напишите про создание измерений, иерархий и именованных сущностей в проекте многомерного анализа данных в Visual Studio.

Write about creating dimensions, hierarchies, and named entities in a Multidimensional data analysis project in Visual Studio.

Visual Studio-да деректерді көп өлшемді талдау жобасында өлшемдер, иерархиялар және атаулы нысандар құру туралы жазыңыз.

1. Опишите создание связей между измерения и группами мер в проекте многомерного анализа данных в Visual Studio.

Describe how to create relations between dimensions and measure groups in a Multidimensional data analysis project in Visual Studio.

Visual Studio-да көп өлшемді деректерді талдау жобасында өлшемдер мен өлшем топтары арасындағы байланыстарды құруды сипаттаңыз.

1. Опишите создание ключевых показателей эффективности (KPI) в проекте многомерного анализа данных в Visual Studio.

Describe how to create Key Performance Indicators (KPIs) in a Multidimensional Data Analysis project in Visual Studio.

Visual Studio-да көп өлшемді деректерді талдау жобасында негізгі көрсеткіштерді (KPI) қалай құруға болатындығын сипаттаңыз.

1. Опишите аналитическую платформу Power BI, ее особенности и функциональные возможности.

Describe the Power BI analytic platform, its features and functionality.

Power BI аналитикалық платформасын, оның ерекшеліктері мен функционалдығын сипаттаңыз.

1. Дайте описание подключения к различным источникам данных в аналитической платформе Power BI.

Describe how to connect to various data sources in the Power BI analytic platform.

Power BI аналитикалық платформасындағы әртүрлі деректер көздеріне қосылуды сипаттаңыз.

1. Опишите создание связей между таблицами в модели данных аналитической платформы Power BI.

Describe how to create relationships between tables in the data model of the Power BI analytical platform.

Power BI аналитикалық платформасының деректер моделіндегі кестелер арасындағы байланысты қалай құруға болатындығын сипаттаңыз.

1. Раскройте процесс трансформации данных в аналитической платформе Power BI.

Expand the process of data transformation in the analytical platform Power BI.

Power BI аналитикалық платформасында деректерді түрлендіру процесін кеңейтіңіз.

1. Напишите процесс создания новых столбцов и мер в аналитической платформе Power BI.

Write a process for creating new columns and measures in the Power BI analytic platform.

Power BI аналитикалық платформасында жаңа бағандар мен өлшемдер құру процесін жазыңыз.

1. Опишите создание элементов фильтрации данных в элементах визуализации платформы Power BI.

Describe how to create data filter items in Power BI platform visualization items.

Power BI платформасының визуализация элементтерінде деректер сүзгі элементтерін қалай жасау керектігін сипаттаңыз.

1. Опишите построение визуализации данных с помощью гистограмм, графиков, круговых диаграмм и т.д.

Describe the construction of data visualization using histograms, graphs, pie charts, etc.

Гистограммаларды, графиктерді, дөңгелек диаграммаларды және т.с.с. қолдану арқылы мәліметтерді визуализациялаудың құрылысын сипаттаңыз.

1. Опишите процесс визуализации данных с помощью таблиц, гистограмм, карт и т.д.

Describe the process of visualizing data using tables, histograms, maps, etc.

Кестелерді, гистограммаларды, карталарды және т.с.с көмегімен мәліметтерді визуалдау процесін сипаттаңыз.

1. Опишите публикацию отчетов в Web приложение Power BI и создание дашбордов.

Describe publishing reports to the Power BI Web app and creating dashboards.

Power BI Web қосымшасына есептер шығаруды және тақталарын құруды сипаттаңыз.

1. Опишите возможности отправки отчетов пользователям в web приложении Power BI.

Describe the possibilities for sending reports to users in the Power BI web application.

Power BI веб-қосымшасында пайдаланушыларға есептер жіберу мүмкіндіктерін сипаттаңыз.