

Hub_Player		
player_id	varchar	
source_system	varchar	
load_timestamp	datetime	

Hub_Application		
app_id	varchar	
app_name	varchar	
load_timestamp	datetime	

Link_Player_App		
player_app_id	int	
player_id	varchar	
app_id	varchar	
load_timestamp	datetime	

Satellite_Player_PII		
player_id	varchar	
email	varchar	
phone_number	varchar	
date_of_birth	date	
gender	varchar	
region	varchar	
source_system	varchar	
load_timestamp	datetime	

Satellite_Player_Purchase		
purchase_id	int	
player_id	varchar	
app_id	varchar	
purchase_amount	decimal	
purchase_timestamp	datetime	
source_system	varchar	
load_timestamp	datetime	

Satellite_Player_Spin		
spin_id	int	
player_id	varchar	
app_id	varchar	
spin_amount	decimal	
spin_timestamp	datetime	
source_system	varchar	
load_timestamp	datetime	

Satellite_Player_Session		
session_id	int	
player_id	varchar	
app_id	varchar	
session_duration	uint	
session_start	datetime	
session_end	datetime	
source_system	varchar	
load_timestamp	datetime	

Документация хранилища данных по Data Vault 2.0

1. Введение

Целью данного хранилища данных является сбор, хранение и управление информацией о поведении пользователей мобильных приложений. Хранилище поддерживает аналитические отчёты и предоставляет данные для команд маркетинга и монетизации, помогая принимать решения на основе данных о покупках, активности и времени, проведённом в приложениях.

2. Описание сущностей (ERD)

Hub_Player — Хаб игроков

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
player_id (PK)	varchar	Уникальный идентификатор игрока	453135
source_system	varchar	Система, из которой поступили данные	auth_event
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T14:00:00

Hub_Application — Хаб приложений

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
app_id (PK)	varchar	Уникальный идентификатор приложения	app_3
app_name	varchar	Название приложения	Приложение 3 (можно добавить позже)
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T14:00:00

Link_Player_App — Связь между игроками и приложениями

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
player_app_id (PK)	int	Уникальный идентификатор связи	1
player_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Player	453135
app_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Application	app_3
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T14:00:00

Satellite_Player_PII — Сателлит персональных данных

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
pii_id (PK)	int	Уникальный идентификатор персональной информации	1
player_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Player	453135
email	varchar (optional)	Email игрока	SomeEmail@test.com
phone_number	varchar (optional)	Номер телефона игрока	null

date_of_birth	date	Дата рождения игрока (доп компонент для составления профиля игрока)	01.01.1990
gender	varchar	Гендер игрока (доп компонент для составления профиля игрока)	М
region	varchar	Регион игрока (доп компонент для составления профиля игрока)	Москва
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T14:00:00

Satellite_Player_Purchase — Сателлит покупок

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
purchase_id (PK)	int	Уникальный идентификатор покупки	2112
player_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Player	124442
app_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Application	app_3
purchase_amount	decimal	Сумма покупки	1499.00
purchase_timestamp	datetime	Время покупки	2024-10-12T17:09:00
source_system	varchar	Тип события	purchase_event
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T17:09:00

Satellite_Player_Spin — Сателлит ставок

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
spin_id (PK)	int	Уникальный идентификатор ставки	1275
player_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Player	125331
app_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Application	app_3
spin_amount	decimal	Сумма ставки	1400.00
spin_timestamp	datetime	Время ставки	2024-10-12T14:02:00
source_system	varchar	Тип события	spin_event
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T14:02:00

Satellite_Player_Session — Сателлит сессий (Дополнительные компоненты для решения поставленной задачи перед аналитиками)

Атрибут	Формат данных	Описание	Пример данных
session_id (PK)	int	Уникальный идентификатор сессии	1
player_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Player	125331
app_id (FK)	varchar	Внешняя ссылка на Hub_Application	app_3
session_duration	uint	Длительность сессии в минутах	60
session_start	datetime	Время начала сессии	2024-10-12T14:00:00
session_end	datetime	Время окончания сессии	2024-10-12T15:00:00
load_timestamp	datetime	Время загрузки данных	2024-10-12T15:00:00

3. Источники данных

Данные поступают из следующих источников:

Авторизационные события (auth_event): содержат уникальный идентификатор игрока (uid), email и приложение (app).

События ставок (spin_event): содержат уникальный идентификатор игрока (uid), сумму ставки (spin) и приложение (app).

События покупок (purchase_event): содержат уникальный идентификатор игрока (uid), сумму покупки (amount) и приложение (app).

4. Бизнес-правила

Сумма покупки (purchase_amount) должна быть больше 0.

Время сессии (session_duration) не может быть отрицательным.