Modelo de GBIC para Vídeo v1.9

***Tabla de control de versiones***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ver.** | **Fecha** | **Descripción del cambio** | **Autor del cambio** | **Aprobado** |
| 1.0 | 01/06/2016 | Primera versión documento | Ignacio Blasco López | Mario Gómez Gálvez |
| 1.1 | 01/10/2016 | Nuevos campos en Movies  Descripción de todos los campos  Ejemplos descriptivos | Esther Guerrero Santana | Mario Gómez Gálvez |
| 1.2 | 24/10/2016 | Nuevos campos en tabla modelo de sesiones VoD | Mario Gómez Gálvez | Mario Gómez Gálvez |
| 1.3 | 25/10/2016 | Revisión de campos de las exportaciones | Esther Guerrero Santana | Mario Gómez Gálvez |
| 1.4 | 04/11/2016 | Nuevos campos en tabla Movies | Esther Guerrero Santana | Mario Gómez Gálvez |
| 1.5 | 10/11/2017 | Cambio orden columnas  Cambio nombre archivos de tablas  Campos adicionales EPG | Zoraida Hidalgo Sánchez | Mario Gómez Gálvez |
| 1.6 | 25/01/2018 | Cambios en la exportación de tablas  Reglas de Negocio en documentos separados. | Zoraida Hidalgo Sánchez | Mario Gómez Gálvez |
| 1.7.1 | 29/06/2018 | Corrección descripción global\_op\_name  Corrección de campos en Movies  Corrección de campos en User  Eliminación del campo leave\_date  Nuevos campos subscriptions, test\_user  Identificación de campos anonimizados  Nueva tabla Youbora | Pablo Rodríguez Archilla | Alejandro Ibarra Pichardo |
| 1.8 | 07/11/2018 | Actualización commercialization\_types  Nuevos campos en Youbora: happiness\_score,buffer\_ratio y packet\_loss  Nueva tabla dim\_users  Aclaración sobre formato y zona horaria de los timestamps exportados a fichero | Pablo Rodríguez Archilla  Lola Poyatos Ayala | Alejandro Ibarra Pichardo |
| 1.9 | 20/03/2018 | Cambio nombre de columnas dim\_user  Tablas Raw para eventos OPL Rec y Pvr | Lola Poyatos  Marcos Pindado | Alejandro Ibarra Pichardo |

Tabla de contenido

[Tablas Hive 4](#_Toc4049919)

[Tablas Raw 4](#_Toc4049920)

[Devices 5](#_Toc4049921)

[EpgFile 6](#_Toc4049922)

[Movies 7](#_Toc4049923)

[EventClientChannelTune 10](#_Toc4049924)

[Station 11](#_Toc4049925)

[EventClientVoDSuccess 12](#_Toc4049926)

[EventDvrPlaybackRecording 13](#_Toc4049927)

[LivePlayback 14](#_Toc4049928)

[VoDPlayback 15](#_Toc4049929)

[Users 16](#_Toc4049930)

[Youbora 18](#_Toc4049931)

[RawOplIPTVRecPlayback 20](#_Toc4049932)

[RawOplIPTVPvrPlayback 21](#_Toc4049933)

[Tablas Model 24](#_Toc4049934)

[LiveSessionTable 24](#_Toc4049935)

[DvrSessionTable 26](#_Toc4049936)

[VoDSessionTable 28](#_Toc4049937)

[Tablas MySQL 30](#_Toc4049938)

[Tablas dimensionales dinámicas 30](#_Toc4049939)

[DimUser 31](#_Toc4049940)

[Exportación de información 32](#_Toc4049941)

[Tablas auxiliares 34](#_Toc4049942)

[Device Type 34](#_Toc4049943)

[Content Category 35](#_Toc4049944)

[Commercialization Type 36](#_Toc4049945)

[Referencias 37](#_Toc4049946)

# Tablas Hive

Esta sección incluye el listado de tablas que serán exportadas a las OBs.

Distinguimos entre tablas ***Raw*** y ***Model***:

* Las primeras son tablas con datos provenientes de las fuentes originales.
* Las segundas son resultado de la homogeneización que persigue el propósito de tener un modelo común a todas las OBs para las audiencias.

Todas las tablas incluyen dos o tres columnas iniciales (no presentes en la fuente original) que determinan las *particiones* en que se organizan sus datos:

* **global\_op\_id**: identificador numérico de la OB
* **service\_type**: identificador numérico del servicio (1=IPTV, 2=Go)
* **day/capture\_day**: día en formato YYYY-MM-DD al que corresponden los datos

Asimismo, GBIC añade algunas columnas extra de identificación:

* **global\_op\_name**: nombre de la OB en GBIC
* **service\_name**: nombre del servicio (“IPTV”, “Go”)

Las columnas de tipo *timestamp* que representan instantes de tiempo se exportan siempre transformadas a la **zona horaria de España** y como cadenas de caracteres con el formato “YYYY-MM-DD hh:mm:ss.S” (sin indicación expresa de zona horaria).

## Tablas Raw

Son extraídas directamente de las fuentes originales de la Global Video Platform (GVP), de MediaRoom o de Youbora. Si bien proporcionamos una breve descripción de las tablas y describimos el formato de los campos, para cualquier duda véase la documentación de dichos sistemas de origen (ref. [1]) y contáctese con sus responsables.

**Nota:** con la entrada en vigor del Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), ciertos campos son anonimizados y aparecen como cadenas de caracteres encriptadas. En particular, esto afecta al identificador de usuario en la tabla Users y al filtrado de registros que se aplicaba para eliminar usuarios sonda/test (véase ref. [2]): ahora la exportación va a incluir todos los usuarios y los de sonda/test vendrán marcados con “test\_user=true”.

### Devices

Snapshot del parque de dispositivos registrados.

**Origen:** BI Module

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_device

**Frecuencia**: diaria

**OBs**: todas excepto España y Venezuela.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador para GBIC de la OB | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| day | Día de captura del snapshot | String | Formato YYYY-MM-DD |
| creation\_date | Fecha de creación del registro | Timestamp | Como puede haber dispositivos duplicados, el registrado en la última fecha es el válido. |
| device\_type | Tipo de dispositivo | String | Ver tabla auxiliar Device Type |
| mib\_id | Identificador en la plataforma MIB | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 73679 |
| device\_name | Nombre del dispositivo | String | Ej: Android |
| device\_id | Identificador del dispositivo en GVP | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 357932005420875 |
| external\_id\_mac | Identificador Externo o MAC | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 00223A8C73F0 |
| enabled | Indica si el dispositivo está disponible | Boolean | Ej: true |
| user\_id | Identificador del usuario propietario del dispositivo | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 309585 |
| user\_unique\_id | Identificación única del usuario para la OB | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 36200003099808 |
| notification\_token | Token de Notificación | String |  |
| token\_enable | Token de Notificación activado o no | Boolean |  |
| master | Describe si el dispositivo es master | Boolean |  |
| global\_op\_name | Nombre de la OB en GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio | String | IPTV  Go |

### EpgFile

Snapshot de la guía de programación más actualizada de un día

**Origen**: BI Module

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_epg

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil, Chile, Perú, Colombia, Nicaragua, Guatemala, Costa Rica, Panamá.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| day | Día de la programación | String | Formato YYYY-MM-DD |
| epg\_file\_id | Identificador el archivo original de la EPG | Int | Ej: 1926 |
| channel\_call\_letter | Nombre del canal | String | Ej: Movistar TV |
| program\_id | Identificador del programa | Int | Ej: 68060576 |
| program\_name | Nombre del programa | String | Ej: Destacados de Movistar TV |
| program\_start\_time | Tiempo de inicio del programa | Timestamp |  |
| program\_end\_time | Tiempo del fin del programa | Timestamp |  |
| program\_type | Tipo de programa | String | Movie, Series, Kids, News, Sports, Special, Mini series, Short film, High definition video, Gap, Paid, Limited series |
| genres | Géneros del programa | String | Ej: Action and Adventure |
| original\_title | Título original del programa | String | Ej: Houston, We Have a Problem |
| description | Descripción del programa | String |  |
| short\_description | Descripción corta del programa | String |  |
| series\_id | Identificador de la serie | Int |  |
| series\_name | Nombre de la serie | String |  |
| season\_number | Temporada de la serie | Int | Ej: 1 |
| episode\_number | Episodio de la serie | Int | Ej: 1 |
| channel\_reference\_id | Id externo del canal | Int |  |
| program\_reference\_id | Id externo del programa | Int |  |
| creation\_year | Año de creación | String |  |
| actors | Actores | String |  |
| directors | Directores | String |  |
| ppv | PPV | String |  |
| price | Precio | String |  |
| channel\_id | Id del canal | Int |  |
| epg\_release\_day | Día del archivo de EPG | String | Formato: YYYY-MM-DD |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |

### Movies

Snapshot del catálogo de contenidos (video bajo demanda)

**Origen**: BI Module

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_movies

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: todas excepto España y Venezuela.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Tipo de servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| day | Día de reproducción del contenido / día de captura del archivo | String | Formato YYYY-MM-DD |
| id | Identificador del contenido (movie id) | Int |  |
| provider | Identificador de la película en el sistema del proveedor | String | Ej: SPSP0001000000314936 |
| title | Título del contenido | String |  |
| status | Status del contenido | String | 0 = Zona de preparación  1 = Calidad  2 = Disponible en stock |
| license\_start | Comienzo de la licencia | Timestamp |  |
| license\_end | Fin de la licencia | Timestamp |  |
| status\_date | Fecha del último cambio de estado | Timestamp |  |
| devices | Lista separada por comas, vacío si ninguno. Ordenado por tipo de ID de dispositivo | String | Para posibles valores de la lista ver tabla auxiliar Device Type |
| distributor | Distribuidor del contenido | String | Ej: Classic Media |
| producer | Productor del contenido | String | Ej: America Filmes |
| genres | Lista de los géneros separada por comas. Vacío si no hay | String | Ej: Abono,Chicos-Series,Children |
| commercialization\_type | Tipo de comercialización | Int | Ver tabla auxiliar Commercialization Type |
| content\_category\_id | Identificador de la categoría del contenido | Int | Ver tabla auxiliar Content Category |
| tvod\_type\_id | Identificador del tipo TVOD | Int | Unknown (0), Launch (1), Catalogue(2) |
| movie\_type | Tipo de contenido | String | Unknown, Movie, Series, Season, Episode |
| original\_title | Título original del contenido | String |  |
| language | Idioma del contenido:  Idioma - País | String | Ej: Spanish - Argentina |
| subtitles | Lista de subtítulos del contenido, separada por comas: Idioma - País | String | Ej: English - Ireland,Spanish - Spain |
| country | País del contenido en código de dos letras | String | Ej: ES |
| release\_date | Fecha de publicación | Timestamp |  |
| duration | Duración del contenido en milisegundos | Int |  |
| views | Vistas del contenido | Int | Ej: 16 |
| require\_spin | Indica si el contenido requiere PIN | Boolean |  |
| stars | Clasificación | Double | Clasificación de la película (0 - 5) |
| season\_id | Identificador de la temporada | Int |  |
| series\_id | Identificador de la serie | Int |  |
| order | Orden del capítulo en la serie | Int |  |
| trailer | Indica si existe trailer | Boolean | Ej: false |
| actors | Lista de actores de la película separados por comas: Nombre - Actor | String | Ej: Kate Hudson - Actor |
| directors | Lista de directores de la película: Nombre -Director | String | Ej: Alessandro del Mar - Director,Andrew Youngman - Director |
| age\_rating\_id | Identificador de clasificación de edad | Int | Ej: 84 |
| age\_rating\_name | Nombre de la clasificación de edad | String | Ej: Al seleccionar 14, necesitarás colocar tu PIN Parental para ver todas las películas clasificadas como 14 y 18 |
| category | Categoría de película | String | Ej: Adult Movies |
| billing\_id | Identificador de facturación para las validaciones y la reconciliación de los operadores | String |  |
| awards | Premios ganados por la película | String | Ej: Globosat Devices Updated |
| prices | Lista de precios distintos para aplicar a esta película, separados por comas | String | Estos precios tienen el formato: "nombre - precio de la cantidad" (por ejemplo Catálogo H - 7.900, Catálogo S - 4.900) |
| availability\_window\_start | Fecha y hora de inicio de la ventana de disponibilidad | Timestamp |  |
| availability\_window\_end | Fecha y hora del final de la ventana de disponibilidad | Timestamp |  |
| filename | Nombre de la película | String | BRA15106\_AcimadasNuvensLegendado.ts |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | IPTV  Go |

### EventClientChannelTune

Sesiones de tuning realizadas en un STB

**Origen:** MediaRoom

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_mr\_event\_client\_channel\_tunes

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil y Chile

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Tipo de servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día de captura del archivo de eventos | String | Formato YYYY-MM-DD |
| origin\_time | Tiempo de origen de la sesión | Timestamp | Las sesiones pueden provenir de días anteriores a la captura ya que son logs de los STB |
| device\_id | Identificador del STB | String | CAMPO ANONIMIZADO  Ej. valor en claro: 163f08cc-0157-4398-8826-0022ff3c231f |
| channel\_number | Número de canal en el STB | Long |  |
| station\_id | Identificador del station del canal | String | Ej: 00000064-0000-0000-0000-000000000000 |
| duration | Duración en milisegundos | Int | Ej: 1377127 |
| is\_tuned\_to\_service | Indica si el canal se sintonizó correctamente | Boolean | Ej: true |
| stream\_selection | Tipo de stream seleccionado | String | Ej: FULLSCREEN\_PRIMARY |
| channel\_type | Tipo de canal | String | Ej: LiveTVMediaChannel |
| tune\_id | Identificador del tuning | String | Ej: 635765672595030000 |
| branch\_id | Identificador del branch del STB | Int | Ej: 6 |
| station\_native\_id | Identificador nativo del station del canal | String | Ej: 10 |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | IPTV  Go |
| day | Día de emisión | String | Formato YYYY-MM-DD |

### Station

Snapshot de Stations y su asociación a canales de televisión

**Origen:** MediaRoom

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_mr\_station

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil y Chile

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| day | Día de captura del archivo | String | Formato YYYY-MM-DD |
| station\_id | Identificador de station | String | Ej: 000000c0-0000-0000-0000-000000000000 |
| call\_sign | Abreviatura del canal asociado | String | Ej: TOONC |
| description | Descripción | String |  |
| country | País | String |  |
| start\_time | Hora de comienzo | Timestamp |  |
| end\_time | Hora de fin | Timestamp |  |
| source\_type | Tipo de fuente | String | Ej: live |
| branch\_id | Identificador de branch | Int | Ej: 6 |
| effective\_date | Fecha efectiva | Timestamp |  |
| station\_native\_id | Identificador nativo de station | Int | Ej: 191 |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre de servicio para GBIC | String | IPTV  Go |

### EventClientVoDSuccess

Eventos exitosos de visualización de VoD

**Origen:** MediaRoom

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_mr\_event\_client\_vod\_success

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil y Chile

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Formato YYYY-MM-DD |
| origin\_time | Tiempo de suceso del evento | Timestamp | Debe estar inmediatamente antes de un evento VoD de EventClientChannelTune |
| device\_id | Identificador dispositivo que generó el evento | String | CAMPO ANONIMIZADO  Ej. valor en claro: 163f08cc-0157-4398-8826-0022ff3c231f |
| media\_desc | Descriptor del media del evento | String |  |
| channel\_number | Número de canal en el STB | Int |  |
| asset\_id | Identificador del contenido VoD | String | Cruza con el Id en Movies |
| content\_id | cid del contenido SMIL | String |  |
| tune\_url | Si no es un canal, que url usa | String | Ej: http://b36925.cdn.telefonica.com/ 36925/BRA\_PR\_SD\_AM\_169\_DOLBY\_\_c2f7a70e746c4d5420151021204554.ism/Manifest |
| playlist\_url | Url de reproducción si es un contenido SMIL | String | Ej: SMIL:https://ipbhitmfapplb3. iptvprod.gvp.telefonica.com/MediaroomV2.0/VodStorefront.main/asset/PreviewPlaylist/Movie\_76078.xml?cat=GenreCategory\_6 |
| branch\_id | Identificador del branch que sirve al cliente | Int |  |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Formato YYYY-MM-DD |

### EventDvrPlaybackRecording

Eventos de reproducción DVR

**Origen:** MediaRoom

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_mr\_event\_dvr\_playback\_recording

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil y Chile

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Formato YYYY-MM-DD |
| origin\_time | Tiempo de suceso del evento | Timestamp | Debe estar inmediatamente antes de un evento Dvr de EventClientChannelTune |
| device\_id | Identificador dispositivo que generó el evento | String | CAMPO ANONIMIZADO  Ej. valor en claro: 163f08cc-0157-4398-8826-0022ff3c231f |
| program\_id | Identificador programa en MediaRoom | String |  |
| station\_id | Identificador de station del canal sintonizado | String | Cruza con la tabla Station |
| utc\_start\_time | Tiempo de comienzo del programa | Timestamp |  |
| branch\_id | Identificador del branch que sirve al cliente | Int |  |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Formato YYYY-MM-DD |

### LivePlayback

Esta tabla tiene un registro por cada 60 segundos de reproducción de un contenido Live.

**Origen:** BI Module

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_live\_playback

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil, Chile, Perú, Colombia, Nicaragua, Guatemala, Costa Rica, Panamá.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Formato YYYY-MM-DD |
| playback\_date\_time | Hora de suceso del latido | Timestamp |  |
| user\_type | Tipo de usuario | Int | 1 para usuarios de Telefónica  2 para usuarios no Telefónica |
| unique\_user\_code | Identificador de usuario de la OB | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 28100001653791 |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo (ID definido en UNIAPI) | String | Ej: 501 |
| device\_id | Identificador de dispositivo | String | CAMPO ANONIMIZADO |
| program\_name | Nombre del programa | String |  |
| program\_id | Identificador del programa en la EPG | Int |  |
| channel\_call\_letter | Abreviatura del canal | String | Ej: FOX HD |
| channel\_id | Identificador del canal | Int |  |
| live\_stream\_id | Identificador de la transmisión en vivo | Int |  |
| live\_stream\_quality\_name | Descripción de la calidad de la transmisión en vivo | String | Ej: LD |
| current\_hearbeat | Latido en segundos | Int | Debe ser 60 |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Formato YYYY-MM-DD |

### VoDPlayback

Esta tabla tiene un registro por cada 60 segundos de reproducción de un contenido VoD.

**Origen:** BI Module

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_vod\_playback

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: todas menos España y Venezuela.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Formato YYYY-MM-DD |
| playback\_date\_time | Hora de suceso del latido | Timestamp |  |
| user\_type | Tipo de usuario | Int | 1 para usuarios de Telefónica  2 para usuarios no Telefónica |
| unique\_user\_code | Identificador de usuario | String | CAMPO ANONIMIZADO |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo | String | Ej: 602 |
| device\_id | Identificador de dispositivo | String | CAMPO ANONIMIZADO |
| movie\_id | Identificador del contenido | Int | Cruza con Movies |
| media\_id | Identificador del media utilizado | Int |  |
| subscription\_id | Identificador de la subscripción | Int | Nulo, o el ID de la suscripción que tenga acceso a la reproducción |
| current\_hearbeat | Latido en segundos | Int | Debe ser 60 |
| commercialization\_type\_id | Tipo de comercialización | Int | Ver tabla auxiliar Commercialization Type |
| content\_category\_id | Categoría del contenido | Int | Ver tabla auxiliar Content Category |
| tvod\_type\_id | Tipo de TVOD | Int | Unknown (0), Launch (1), Catalogue (2) |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Formato YYYY-MM-DD |

### Users

Snapshot de usuarios de GVP con el servicio asociado, estado, etc.

**Origen:** BI Module

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_users

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: todas excepto España y Venezuela.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| day | Día de reproducción del contenido / día de captura del archivo | String | Formato YYYY-MM-DD |
| creation\_date | Fecha de creación de la cuenta de usuario | Timestamp |  |
| mib\_id | Identificador de MIB | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: 61414 |
| user\_unique\_id | Identificación única de usuario propuesta por la OB | String | CAMPO ANONIMIZADO |
| email\_suffix | Sufijo de la dirección de correo del usuario | String | CAMPO ANONIMIZADO Ej. valor en claro: sg.uji.es |
| service\_tag | Etiqueta de servicio | String | IPTV  OTT |
| status | Estado del usuario | String | EXCLUDED  SUSPENDED  AWAITING EMAIL CONFIRMATION  UNKNOWN  ACTIVE |
| pvr | Bandera que se establece a True / False para indicar que el servicio nPVR se activa para este usuario o no | Boolean | Ej: true |
| geographic\_area | Área geográfica | Int | Ej: 4 |
| blackout\_area | Área asignada al usuario para fines opacos. (BO area) | Int | En caso de que un usuario no pertenezca a ningún área de apagón, entonces este parámetro se establece en cero ("0")  Ej: 2 |
| time\_zone | Zona horaria de los usuarios | Int | Ej: 4 |
| sd\_media\_streams | Número de soportes de impresión compatibles con las corrientes de definición estándar asignado a la cuenta | Int | Ej: 4 |
| hd\_media\_streams | Número de soportes de impresión compatibles con las corrientes de alta definición asignada a la cuenta | Int | Ej: 4 |
| dvbt\_tuners | Sintonizadores TDT | Int | Ej: 1 |
| current\_credit\_limit | Límite de crédito actual | Double | Ej: 99999.0 |
| type\_id | Tipo de usuario | Int | 1 para usuarios de Telefónica  2 para usuarios no Telefónica |
| credit\_card\_status | Estado actual de tarjeta de crédito del usuario | Int |  |
| subscriptions\_id | Lista de suscripciones del usuario, separadas por comas | String | Ej: 1,2,3,4 |
| test\_user | Indica si se trata de un usuario sonda/prueba | Boolean | Ej: false |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre de servicio para GBIC | String | IPTV  Go |

### Youbora

Snapshot extraído de Youbora.

**Origen:** Youbora

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_youbora

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: todas excepto España y Venezuela.

**Export**: el campo "happiness\_score" se coloca después de "metadata" en la exportación, aunque en el fichero y la tabla originales se encuentra en una posición distinta.

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| day | Día de captura del archivo | String | Formato YYYY-MM-DD |
| start\_time | Fecha y hora de inicio de la sesión | Timestamp |  |
| end\_time | Fecha y hora de fin de la sesión | Timestamp |  |
| duration\_session | Duración de la sesión | String | Formato HH:MM:SS |
| domain | Dominio de la sesión | String |  |
| gvp\_device\_type | Tipo de dispositivo en GVP | String |  |
| ip | Dirección IP | String | CAMPO ANONIMIZADO |
| cdn | Content Delivery Network | String |  |
| error\_code | Id del error | String |  |
| content\_type | Tipo de contenido | String | Live VoD |
| bitrate | Bitrate estimado Mbps | Double |  |
| user\_agent | User agent | String |  |
| duration | Duración de la sesión en segundos | String |  |
| buffer\_count | Nº total de eventos de buffering | Int |  |
| city | Ciudad detectada | String |  |
| device\_model | Modelo de dispositivo | String |  |
| buffer\_total | Tiempo total de buffering en segundos | Double |  |
| device\_vendor | Marca del dispositivo | String |  |
| connection\_type | Tipo de conexión detectada | String |  |
| device\_type | Tipo de dispositivo | String |  |
| latitude | Latitud de la sesión en grados decimales | Double |  |
| media\_duration | Duración del vídeo (o bien 00:00:00 para streams live) | String | Formato HH:MM:SS |
| browser\_type | Tipo de navegador | String |  |
| hash | Identificador hash de la sesión | String |  |
| time\_to\_play | Latencia del inicio de la sesión | Double |  |
| error\_description | Descripción del error | String |  |
| sw\_version | Versión del software | String |  |
| device\_connection\_type | Tipo de conexión del dispositivo | String |  |
| commercialization\_type | Tipo de comercialización | Int | Ver tabla auxiliar Commercialization Type |
| ob | OB en la numeración de GVP | Int |  |
| stream\_quality | Calidad de vídeo | String |  |
| uniapi\_endpoint | Endpoint de UniAPI | String |  |
| mib\_id | Identificador en MIB | String | CAMPO ANONIMIZADO |
| play\_time | Posición de playback cuando ocurre el evento | String | Formato HH:MM:SS |
| device\_group | Grupo de dispositivos cargado de UserAgent | String |  |
| transaction\_id | Identificador único de transacción | String |  |
| resource | URL en la CDN | String |  |
| isp | Internet Serv. Provider | String |  |
| plugin\_version | Versión de plugin | String |  |
| longitude | Longitud de la sesión en grados decimales | Double |  |
| country | País obtenido de la IP | String |  |
| title | Título | String |  |
| metadata | Metadatos específicos | String |  |
| happiness\_score | Calidad de experiencia de usuario | Double |  |
| buffer\_ratio | Buffer Ratio | Double |  |
| packet\_loss | Packet Loss | Int |  |

### RawOplIPTVRecPlayback

Eventos OPL REC recibidos del datahub KAFKA por el BI Consumer

**Origen:** OPL datahub

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_opl\_iptv\_rec\_playback

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil, Chile, Argentina, Colombia

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | | OBSERVACIONES | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | | | Int | | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | | | Int | | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | | | String | | Formato YYYY-MM-DD |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo | | | String | | Ej.802 |
| unique\_user\_code | Identificador único de usuario | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| device\_id | Identificador único de dispositivo | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| ip\_address | Dirección IP pública del STB | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| event\_type | Tipo de evento | | | String | | REC/schedule  REC/cancel-schedule  REC/delete  REC/start-recording  REC/stop-recording  REC/error |
| transaction\_id | Identificador de sesión | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| status | Status de información o error | | | String | | INFO  WARN  ERROR |
| playback\_date\_time | Timestamp ISO 8601 del evento cuando se produjo en el STB (En UTC) | | | Timestamp | | Ej. 2019-03-13 11:28:10.551 |
| schedule\_id | Identificador único de grabación generado en el STB | | | String | | Ej. 96 |
| recording\_type | Tipo de grabación programada por el usuario | | | String | | manual  epg\_unique  epg\_series |
| channel\_id | Identificador único de canal | | | String | | Ej. 2967 |
| program\_id | Identificador único de programa (sólo para grabaciones epg\_unique) | | | String | | Ej. 504437258 |
| series\_id | Identificador único de la serie (sólo para grabaciones epg\_series) | | | String | | Ej. 504437258 |
| manual\_start\_time | Fecha de comienzo de la grabación (Sólo para grabaciones manuales). | | | String | |  |
| manual\_duration | Duración de la grabación (sólo para grabaciones manuales) | | | String | | Ej. 0 |
| manual\_recurring | Información de programación de grabación (sólo para grabaciones manuales) | | | String | |  |
| recording\_id | Identificador único de la grabación. Es el timestamp de cuando comenzó la grabación. | | | String | | Ej. 1552300087 |
| deletion\_type | Indica si la grabación ha sido borrada por el usuario final o por el middleware | | | Sring | | user  autodelete |
| duration | Duración estimada de la grabación (en minutos) | | | String | | Ej. 120 |
| error\_code | Código de error | | | Int | |  |
| Message | Mensaje de error | | | String | |  |

### RawOplIPTVPvrPlayback

Eventos OPL REC recibidos del datahub KAFKA por el BI Consumer

**Origen:** OPL datahub

**Tabla:** gbic\_video\_video\_raw\_opl\_iptv\_pvr\_playback

**Frecuencia:** diaria

**OBs**: Brasil, Chile, Argentina, Colombia

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | | OBSERVACIONES | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | | | Int | | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | | | Int | | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | | | String | | Formato YYYY-MM-DD |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo | | | String | | Ej.802 |
| unique\_user\_code | Identificador único de usuario | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| device\_id | Identificador único de dispositivo | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| ip\_address | Dirección IP pública del STB | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| event\_type | Tipo de evento | | | String | | PVR/start-playback  PVR/pause-playback  PVR/resume-playback  PVR/stop-playback  PVR/error  PVR/audio-change  PVR/subtitle-change |
| transaction\_id | Identificador de sesión | | | String | | CAMPO ANONIMIZADO |
| status | Status de información o error | | | String | | INFO  WARN  ERROR |
| playback\_date\_time | Timestamp ISO 8601 del evento cuando se produjo en el STB (En UTC) | | | Timestamp | | Ej. 2019-03-13 11:28:10.551 |
| session\_id | Identificador único de la sesión de playback, coincide con el timestamp del comienzo de playback | | | String | | Ej. 1552300215 |
| recording\_id | Identificador de la grabación que está siendo reproducida | | | String | | Ej. 1552300200 |
| program\_id | Identificador de programa. Sólo para grabaciones de EPG | | | String | | Ej. LSC504437258 |
| series\_id | Identificador de series. Sólo para grabaciones de EPG | | | String | |  |
| channel\_id | Identificador único de canal. | | | String | | Ej. 2967 |
| duration | Duración en segundos del contenido reproducido | | | Integer | | Ej. 4800 |
| title | Título del contenido, sólo para grabaciones de EPG | | | String | |  |
| resumed | Indica el tiempo en segundos desde el que comienza la reproducción (0 desde el principio) | | | Integer | | Ej. 120 |
| pvr\_ip | Dirección IP de PVR usada para la reproducción | | | String | | Ej. 192.168.15.99 |
| time | Posición en segundos de la reproducción (eventos de pause, resume y stop) | | | Integer | | Ej. 120 |
| error\_code | Código de error (eventos de error) | | | Integer | |  |
| message | Mensaje de error | | | String | |  |
| audio\_language | Idioma de audio reproducido | | | String | | Ej. pt |
| subs\_language | Idioma de subtítulos, null en caso de desactivados o no disponibles | | | String | | Ej. pt |

## Tablas Model

Como se ha comentado anteriormente, son el resultado de una homogeneización que persigue el propósito de tener un modelo de audiencias común a todas las OBs.

El contenido de las tablas se calcula a partir de unas reglas de negocio diferentes según la OB y el tipo de servicio (IPTV/Go).

Durante la exportación hay ciertas columnas de las tablas que se excluyen, de manera que mantenemos siempre el **mismo formato de ficheros exportados** (algunas de ellas son datos auxiliares o no relevantes).

### LiveSessionTable

Sesiones de audiencias lineales, indicando horas de inicio y final, canal, programa y usuario que visualizó el contenido

**Tabla:** gbic\_video\_video\_live\_session

**Frecuencia:** diaria

**Export:** algunas columnas excluidas

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | TABLA DE ORIGEN | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | 1 = ESPAÑA  2 = ARGENTINA  3 = CHILE  4 = URUGUAY  5 = PERU  6 = ECUADOR  7 = VENEZUELA  8 = COLOMBIA  10 = GUATEMALA  11 = PANAMA  12 = EL SALVADOR  13 = COSTA RICA  14 = NICARAGUA  201 = BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Calculado: se extrae del nombre del archivo origen | Formato YYYY-MM-DD |
| customer\_id | Reservado para el código de cliente en CRM de la OB | String | N/A | Esta columna es nula. Se utilizará para poder asociar un cliente en el CRM de la OB con la sesión |
| subscription\_id | Reservado para el código de subscriptor en el CRM de la OB | String | N/A | Esta columna es nula. Se utilizará para poder asociar un subscriptor en el CRM de la OB con la sesión |
| unique\_user\_id | Identificador de usuario | String | IPTV: Devices  Go: LivePlaybacks | CAMPO ANONIMIZADO |
| mr\_device\_id | Identificador de dispositivo | String | IPTV: EventClient ChannelTune  Go: LivePlaybacks | CAMPO ANONIMIZADO |
| channel\_call\_letter | Abreviatura del canal | String | EpgFile | Ej: PANDA |
| channel\_name | Nombre del Canal | String | EpgFile | Ej: Canal Panda |
| channel\_type | Tipo de canal | String | N/A | Disponible solo en ES |
| channel\_subtype | Tipo de canal | String | N/A | Disponible solo en ES |
| program\_id | Identificador de Programa | Int | EpgFile |  |
| program\_name | Nombre de programa | String | EpgFile | Ej: Super 4: Operación Espadachín |
| normal\_program\_name | Nombre normalizado de programa | String | EpgFile | Espacio reservado para posibles normalizaciones del nombre. Ej: Super 4: Operación Espadachín |
| program\_theme | Tema del programa | String | EpgFile | Ej: Series |
| program\_subtheme | Subtema del programa | String | EpgFile | Ej: niños 4-8 |
| date\_time\_start | Inicio de la sesión | Timestamp | Calculado |  |
| end\_date\_time | Fin de la sesión | Timestamp | Calculado |  |
| program\_start | Inicio del programa | Timestamp | EpgFile |  |
| program\_end | Fin del programa | Timestamp | EpgFile |  |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo | String | IPTV: Valor fijo (STB)  Go: LivePlaybacks | Ej: stb |
| real\_start\_time | Inicio real de la sesión | Timestamp | IPTV: EventClient ChannelTune  Go: Calculado | Conserva el dato original de la fuente para el caso que sea necesario |
| real\_session\_duration | Duración real | Int | IPTV: EventClient ChannelTune  Go: Calculado | Conserva el dato original de la fuente para el caso que sea necesario |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | Proviene de fichero de configuración. (package.scala) | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | Proviene de fichero de configuración. (package.scala) | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Calculado del propio fichero | Formato YYYY-MM-DD |
| audio\_language | Último cambio de audio seleccionado durante la sesión | String | Sólo sesiones IPTV - Open Platform | eng, esp |
| subs\_language | Último cambio de idioma seleccionado durante la sesión | String | Sólo sesiones IPTV - Open Platform | eng, esp |

### DvrSessionTable

Sesiones de audiencias DVR, indicando horas de inicio y final, programa y usuario que reprodujo el contenido

**Tabla:** gbic\_video\_video\_dvr\_session

**Frecuencia:** diaria

**Export:** algunas columnas excluidas

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | TABLA DE ORIGEN | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | 1 = ESPAÑA  2 = ARGENTINA  3 = CHILE  4 = URUGUAY  5 = PERU  6 = ECUADOR  7 = VENEZUELA  8 = COLOMBIA  10 = GUATEMALA  11 = PANAMA  12 = EL SALVADOR  13 = COSTA RICA  14 = NICARAGUA  201 = BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Calculado: se extrae del nombre del archivo origen | Formato YYYY-MM-DD |
| customer\_id | Reservado para el código de cliente en el CRM de la OB | String | N/A | Esta columna es nula. Se utilizará para poder asociar un cliente en el CRM de la OB con la sesión |
| subscription\_id | Reservado para el código de subscriptor en el CRM de la OB | String | N/A | Esta columna es nula. Se utilizará para poder asociar un subscriptor en el CRM de la OB con la sesión |
| unique\_user\_id | Identificador de usuario | String | IPTV: Devices | CAMPO ANONIMIZADO |
| mr\_device\_id | Identificador de dispositivo | String | IPTV: EventClient ChannelTune | CAMPO ANONIMIZADO |
| channel\_call\_letter | Abreviatura del canal | String | EpgFile | Ej: sundance |
| channel\_name | Nombre del canal | String | EpgFile | Ej: sundance |
| channel\_type | Tipo de canal | String | N/A | Disponible solo en ES |
| channel\_subtype | Tipo de canal | String | N/A | Disponible solo en ES |
| program\_id | Identificador de Programa | Int | EpgFile |  |
| program\_name | Nombre de programa | String | EpgFile |  |
| normal\_program\_name | Nombre normalizado de programa | String | EpgFile | Espacio reservado para posibles normalizaciones del nombre |
| program\_theme | Tema del programa | String | EpgFile |  |
| program\_subtheme | Subtema del programa | String | EpgFile |  |
| date\_time\_start | Inicio de la sesión | Timestamp | IPTV: EventClient ChannelTune |  |
| end\_date\_time | Fin de la sesión | Timestamp | IPTV: EventClient ChannelTune | Calculado de duration |
| program\_start | Inicio del programa | Timestamp | EpgFile |  |
| program\_end | Fin del programa | Timestamp | EpgFile |  |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo | String | IPTV: Valor fijo (STB) |  |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Calculado del propio fichero | Formato YYYY-MM-DD |
| replay\_day | Día de reproducción del contenido | String | Calculado del propio fichero | Formato YYYY-MM-DD Zona horaria de la OB |

### VoDSessionTable

Sesiones de audiencias VoD, indicando horas de inicio y final, programa y usuario que reprodujo el contenido.

**Tabla:** gbic\_video\_video\_vod\_session

**Frecuencia:** diaria

**Export:** algunas columnas excluidas

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | TABLA DE ORIGEN | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| global\_op\_id | Identificador de la OB para GBIC | Int | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | 1 = ESPAÑA  2 = ARGENTINA  3 = CHILE  4 = URUGUAY  5 = PERU  6 = ECUADOR  7 = VENEZUELA  8 = COLOMBIA  10 = GUATEMALA  11 = PANAMA  12 = EL SALVADOR  13 = COSTA RICA  14 = NICARAGUA  201 = BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | 1 = IPTV  2 = Go |
| capture\_day | Día en que se capturó el evento | String | Calculado: se extrae del nombre del archivo origen | Formato YYYY-MM-DD |
| customer\_id | Reservado para el código de cliente en el CRM de la OB | String | N/A | Esta columna es nula. Se utilizará para poder asociar un cliente en el CRM de la OB con la sesión |
| subscription\_id | Reservado para el código de subscriptor en el CRM de la OB | String | N/A | Esta columna es nula. Se utilizará para poder asociar un subscriptor en el CRM de la OB con la sesión |
| unique\_user\_id | Identificador de usuario | String | IPTV: Devices  Go: VoDPlaybacks | CAMPO ANONIMIZADO |
| mr\_device\_id | Identificador de dispositivo | String | IPTV: EventClient ChannelTune  Go: VoDPlayback | CAMPO ANONIMIZADO |
| program\_id | Identificador de programa | Int | Movies |  |
| program\_name | Nombre de programa | String | Movies |  |
| normal\_program\_name | Nombre normalizado de programa | String | Movies | Espacio reservado para posibles normalizaciones del nombre |
| program\_theme | Tema del programa | String | Movies |  |
| program\_subtheme | Subtema del programa | String | Movies |  |
| date\_time\_start | Inicio de la sesión | Timestamp | Calculado |  |
| end\_date\_time | Fin de la sesión | Timestamp | Calculado |  |
| duration | Duración del contenido | Int | Movies |  |
| device\_type\_used | Tipo de dispositivo | String | IPTV: Valor fijo (STB)  Go: VoDPlaybacks |  |
| offset | Punto de reproducción | Timestamp | Calculado | Solo disponible para el Hybrid STB de Hispam y sesiones OPL. 00:00:00 se considera que la reproducción es desde el inicio |
| buffering | Número de buffer realizados durante la sesión | Int | Calculado | Solo disponible para el Hybrid STB de Hispam y sesiones OPL |
| global\_op\_name | Nombre de la OB para GBIC | String | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | España, Argentina, Chile, Uruguay, Peru, Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala, Panama, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Brasil |
| service\_name | Nombre del servicio para GBIC | String | Proviene de fichero de configuración.  (package.scala) | IPTV  Go |
| day | Día de reproducción del contenido | String | Calculado del propio fichero | Formato YYYY-MM-DD |
| audio\_language | Último cambio de audio seleccionado durante la sesión | String | Sólo eventos IPTV - Open Platform | eng, esp |
| subs\_language | Último cambio de idioma seleccionado durante la sesión | String | Sólo sesiones IPTV - Open Platform | eng, esp |

# Tablas MySQL

## Tablas dimensionales dinámicas

Se trata de un tipo particular de tabla dimensional en la que necesitamos una inserción o actualización automáticas, en tiempo de ejecución, del histórico de cambios de ciertos valores.

Todos los cambios de valor en la/s columna/s con prefijo "**ds\_**" (*descriptor column*) de una entidad identificada por la columna "**id\_\*\_bus**" (*business identifier*) se registran en la tabla dimensional con una nueva entrada caracterizada por las columnas "**dt\_start**" y "**dt\_end**" como el período de fechas para el que dicho valor estaba vigente.

Sucesivos cambios de valor en *descriptor column* para una misma entidad *id\_bus=XXX* generarán otras tantas entradas, con períodos *start*-*end* consecutivos. El último período siempre será aquél con *dt\_end*=99991231 (es decir, sin fecha de finalización):

+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+  
| id\_sur | id\_bus | ds | dt\_start | dt\_end | dt\_aud\_modification |  
+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+  
| 1 | XXX | VAL1 | 20170101 | 20170325 | 2017-03-25 18:30:48 |  
| 2 | XXX | VAL2 | 20170325 | 99991231 | 2017-03-25 18:30:48 |  
+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+

Asimismo, los cambios para otra entidad *id\_bus=YYY* crearán sus entradas, y posteriores cambios sobre la primera entidad *id\_bus=XXX* agregarán más entradas aún:

+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+  
| id\_sur | id\_bus | ds | dt\_start | dt\_end | dt\_aud\_modification |  
+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+  
| 1 | XXX | VAL1 | 20170101 | 20170325 | 2017-03-25 18:30:48 |  
| 2 | XXX | VAL2 | 20170325 | 20170801 | 2017-08-01 10:40:09 |  
| 3 | YYY | VAL6 | 20170101 | 20170405 | 2017-04-05 09:12:21 |  
| 4 | YYY | VAL4 | 20170405 | 20170510 | 2017-05-10 12:00:10 |  
| 5 | YYY | VAL5 | 20170510 | 99991231 | 2017-05-10 12:00:10 |  
| 6 | XXX | VAL3 | 20170801 | 99991231 | 2017-08-01 10:40:09 |  
+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+

El histórico de cambios para una determinada entidad *id\_bus=XXX* puede obtenerse filtrando por *id\_bus* y ordenando por *dt\_end* de forma descendente:

+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+  
| id\_sur | id\_bus | ds | dt\_start | dt\_end | dt\_aud\_modification |  
+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+  
| 6 | XXX | VAL3 | 20170801 | 99991231 | 2017-08-01 10:40:09 |  
| 2 | XXX | VAL2 | 20170325 | 20170801 | 2017-08-01 10:40:09 |  
| 1 | XXX | VAL1 | 20170101 | 20170325 | 2017-03-25 18:30:48 |  
+--------+--------+------+----------+----------+---------------------+

### DimUser

Tabla dimensional dinámica con el histórico de los cambios del *status* en la tabla Users, considerando su columna *mib\_id* como el identificador de usuario.

**Nombre de la tabla:** dim\_users

**Frecuencia:** diaria

| NOMBRE DEL ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN DEL ATRIBUTO | TIPO DE DATO | OBSERVACIONES |
| --- | --- | --- | --- |
| unique\_user\_id | Identificador del usuario | String | CAMPO ANONIMIZADO Corresponde al mib\_id de Users |
| global\_op\_id | Identificador para GBIC de la OB | Int | 1 = MOVISTAR ESPAÑA  2 = MOVISTAR ARGENTINA  3 = MOVISTAR CHILE  4 = MOVISTAR URUGUAY  5 = MOVISTAR PERU  6 = MOVISTAR ECUADOR  7 = MOVISTAR VENEZUELA  8 = MOVISTAR COLOMBIA  10 = MOVISTAR GUATEMALA  11 = MOVISTAR PANAMA  12 = MOVISTAR EL SALVADOR  13 = MOVISTAR COSTA RICA  14 = MOVISTAR NICARAGUA  201 = VIVO BRASIL |
| service\_type | Identificador del servicio para GBIC | Int | 1 = IPTV  2 = Go |
| user\_status | Estado del usuario | String | EXCLUDED  SUSPENDED  AWAITING EMAIL CONFIRMATION  UNKNOWN  ACTIVE |
| dt\_start | Fecha inicial período para el que el valor de ds\_user\_status estaba vigente | Int | Entero con formato YYYYMMDD |
| dt\_end | Fecha final período para el que el valor de ds\_user\_status estaba vigente | Int | Entero con formato YYYYMMDD 99991231 = sin fecha de finalización |

# Exportación de información

Esta sección detalla la disponibilización a las OBs de la exportación de las tablas descritas anteriormente, mediante unos ficheros comprimidos **.tgz** que llamamos ***collection***.

Durante la transmisión de cada uno los ficheros, éste tendrá un sufijo '.tmp', que se eliminará al finalizar la transferencia.

La exportación incluye las siguientes tablas de Hive (más la tabla MySQL “dim\_users”):

gbic\_video\_video\_raw\_users

gbic\_video\_video\_raw\_devices

gbic\_video\_video\_raw\_epg

gbic\_video\_video\_raw\_movies

gbic\_video\_video\_raw\_youbora

gbic\_video\_video\_raw\_mr\_station

gbic\_video\_video\_raw\_mr\_event\_client\_channel\_tunes

gbic\_video\_video\_raw\_mr\_event\_client\_vod\_success

gbic\_video\_video\_raw\_mr\_event\_dvr\_playback\_recording

gbic\_video\_video\_raw\_live\_playback

gbic\_video\_video\_raw\_opl\_iptv\_rec\_playback

gbic\_video\_video\_raw\_opl\_iptv\_pvr\_playback

gbic\_video\_video\_raw\_vod\_playback

gbic\_video\_video\_live\_session

gbic\_video\_video\_vod\_session

gbic\_video\_video\_dvr\_session

dim\_users

Además, contiene también un conjunto de tablas relacionadas con parámetros de QA que en el momento del desarrollo de esta documentación **no deben considerarse.**

Se genera localmente un paquete con los archivos para su exportación a la OB (con la fecha de los datos que se exportan) y luego se pone la colección **.tgz** correspondiente a esa fecha en el directorio de exportación accesible por los usuarios OB.

Para cada OB se utiliza un código de 2 letras mayúsculas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codificación OB** | | |
| Argentina: AR | Ecuador: EC | Nicaragua: NI |
| Brasil: BR | El Salvador: SV | Panamá: PA |
| Chile: CL | España: ES | Perú: PE |
| Colombia: CO | Guatemala: GT | Uruguay: UY |
| Costa Rica: CR | Mexico: ME | Venezuela: VE |

**Frecuencia de exportación:** diariamente se exportan archivos de 3 días de antigüedad.

**Hora de inicio de la exportación:** 05:00 (hora española)

**Codificación de los archivos:** UTF-8

**Separador de campos:** Tabulador (\t)

**Campos que contienen tabuladores:** "Valor\tentre\tcomillas"

**Cabeceras incluidas:** sí

Por ejemplo, el paquetepara Brasil **BR\_COLLECTION\_2016-08-25.tgz** contendrá:

**/sftp/GBIC2BR/gvp\_video/0.6.0/2016-08-25**

**/BR\_COLLECTION\_2016-08-25**

|-- BR-dvrSession-2016-08-25.txt

|-- BR-LiveSessions-2016-08-25.txt

|-- BR-Devices-2016-08-25.txt

|-- BR-EpgFile-2016-08-25.txt

|-- BR-LivePlayback-2016-08-25.txt

|-- BR-Movies-2016-08-25.txt

|-- BR-EventClientChannelTune-2016-08-25.txt

|-- BR-EventClientVODSuccess-2016-08-25.txt

|-- BR-GVPEventDVRPlaybackRecording-2016-08-25.txt

|-- BR-Station-2016-08-25.txt

|-- BR-Youbora-2016-08-25.txt

|-- BR-Users-2016-08-25.txt

|-- BR-VodPlayback-2016-08-25.txt

|-- BR-vodSession-2016-08-25.txt

|-- BR-DimUser-2016-08-25.txt

|-- *BR-dvrSession-QA-2016-08-25.txt (NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-LiveSessions-QA-2016-08-25.txt (NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-Devices-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-EpgFile-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-LivePlayback-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-Movies-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-EventClientChannelTune-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-EventClientVODSuccess-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-GVPEventDVRPlaybackRecording-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-Station-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-Youbora-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-Users-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-VodPlayback-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

|-- *BR-vodSession-QA-2016-08-25.txt(NO DEBE CONSIDERARSE)*

# Tablas auxiliares

### Device Type

ID;NAME;

101;stb;

102;stbHybridPVRSat;

103;stbPace;

104;stbEvo;

105;STB IPTV;

106;stbHybridZapperSat;

107;stbHybridPVRCable;

108;stbHybridZapperCable;

110;stbVivo2DTH;

111;stbVivo2DTH4K;

112;stbVivo2DTHConnected;

116;stbHybridZapperSat1Gb;

118;stbHybridZapperCable1Gb;

120;stbProteusSatHD;

121;stbProteusSatUHD;

122;stbProteusCableHD;

123;stbProteusCableUHD;

130;stbAndroidTv;

201;gcXbox;

202;gcPS3;

203;gcWii;

301;tvSamsung;

302;tvLg;

303;tvSony;

304;tvPhilips;

305;tvPanasonic;

306;Chromecast;

401;PC;

402;galBss;

403;MIB;

501;sphAndroid;

502;sphApple;

503;sphWin;

504;sphRIM;

601;tabAndroid;

602;tabApple;

603;tabWin;

604;tabRIM;

701;bluRaySamsung;

702;LgUpgrader;

703;LgBluRays;

801;Mediaroom;

802;OpenIPTV\_STB;

8601;pvr;

8603;PFTwiTV;

8604;PFPopVOD;

8606;Console;

8607;Settop;

8608;DESKTOP;

### Content Category

ID;NAME;CODE;

1;Adult Movies;AdultMovies;

2;Japanese Manga;JapaneseManga;

3;Shorts;Shorts;

4;Sports;Sports;

5;Sports Soccer;SportsSoccer;

6;Documentary Nature;DocumentaryNature;

7;Documentary;Documentary;

8;Factual;Factual;

9;Children;Children;

10;Cartoons;Cartoons;

11;Movies;Movies;

12;Music C;MusicC;

13;Music K;MusicK;

14;Music VC;MusicVC;

15;Varieties;Varieties;

18;Telenovela Soap;Telenovela;

19;Toros;Toros;

20;TV Movie;TVMovie;

21;Local TV Shows;LocalTVShows;

22;Local Programs;LocalPrograms;

23;Local Variety;LocalVariety;

24;Foreign TV Productions;ForeignTV;

25;Promotional;Promotional;

26;US Series;USSeries;

27;Moto GP;MotoGP;

28;Formula 1;Formula1;

29;Futbol;Futbol;

30;Premium;Premium;

31;CHILDREN;TVSHOW;

32;MINI SERIES;SERIES;

33;NEWS;TVSHOW;

34;OTHER;TVSHOW;

35;SERIES;SERIES;

36;SHORTS;MOVIE;

37;SPECIAL;TVSHOW;

38;SPORTS;TVSHOW;

### Commercialization Type

ID;NAME;

0;Unknown;

1;Catchup;

2;TVOD;

3;SVOD;

4;FreeVOD;

5;External catchup;

6;L7D;

7;Transparent catchup;

# Referencias

1. GVP BI Module: Solution Description 4.2 (*wiki*)
   * Especificación de tablas/ficheros de GVP
2. Cálculo de Usuarios de Operaciones v1.0
   * Documento con la antigua lógica de filtrado de usuarios sonda/test
3. LiveBusinessRuleSpecification v1.1
   * Documento con las reglas de negocio aplicadas en el caso de Live
4. VoDBusinessRuleSpecification v1.1
   * Documento con las reglas de negocio aplicadas en el caso de VoD