.

**TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI**

**<ĐƠN VỊ>**

**<Tên dự án>**

**TÀI LIỆU**

**THIẾT KẾ CHI TIẾT DỮ LIỆU**

**Mã hiệu dự án: < Mã hiệu dự án>**

**Mã hiệu tài liệu: <Mã hiệu tài liệu>**

**<Địa điểm, Thời gian>BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI**

\*A – Tạo mới, M – Sửa đổi, D – Xóa bỏ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày**  **thay đổi** | **Vị trí**  **thay đổi** | **A\***  **M, D** | **Nguồn gốc** | **Phiên**  **bản cũ** | **Mô tả thay đổi** | **Phiên**  **bản mới** |
| 30/05/2022 | Thêm mới tài liệu | A |  |  | Thêm mới tài liệu | V25.0 |
| 31/05 | 2.25 | A |  |  | Thêm bảng ccb\_operator | V26.0 |
| 08/06/2023 | 2.26 | A |  |  | Thêm bảng ccb\_insight\_dashboard\_section\_chart. Bảng trung gian giữa section và chart | V26.0 |
| 16/06/2023 | 2.17 | A |  |  | Thêm trường isPartition | V26.0 |
| 29/06/2023 | 2.12 | M |  |  | Modify trường | V27.0 |
| 29/06/2023 |  | D |  |  | Xóa bảng LayoutElement | V27.0 |
| 12/07/2023 |  | M |  |  | Update các bảng ccb\_operator, ccb\_chart\_field, ccb\_insight\_dashboard\_section, ccb\_insight\_field | V27.0 |
| 12/07/2023 |  | A |  |  | Bảng ccb\_custom\_field\_function | V27.0 |
| 20/07/2023 |  | A |  |  | Bảng ccb\_partition\_info | V27.0 |
| 18/08/2023 |  | M |  |  | Remove các trường không dùng | V28.0 |
| 13/09/2023 | 2.22 | M |  |  | Thêm các field mới cho bảng | V29.0 |
| 13/09/2023 | 2.28 | A |  |  | Thêm mới bảng kpi\_log | V29.0 |
| 18/09/2023 | 2.3  2.21 | M |  |  | Update thêm field | V29.0 |
| 22/09/2023 |  | M |  |  | Xoá các bảng không dùng  Xóa các trường không dùng  Cập nhật diagram database  Cập nhật danh sách bảng | V29.0 |
| 25/09/2023 |  | M |  |  | Cập nhật, chuẩn hóa các field | V29.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |

TRANG KÝ

Người lập: <Ngày>

<Chức danh>

Người xem xét: <Ngày>

<Chức danh>

Người xem xét: <Ngày>

<Chức danh>

Người phê duyệt: <Ngày>

<Chức danh>

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU 14](#_Toc170222067)

[1.1 Mục tiêu tài liệu 14](#_Toc170222068)

[1.2 Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt 14](#_Toc170222069)

[1.3 Tài liệu tham khảo 14](#_Toc170222070)

[1.4 Mô tả chung 14](#_Toc170222071)

[2 CƠ SỞ DỮ LIỆU 15](#_Toc170222072)

[2.1 Các mô hình quan hệ dữ liệu 15](#_Toc170222073)

[2.2 Bảng ccb\_user\_table 22](#_Toc170222074)

[2.2.1 Constraint 22](#_Toc170222075)

[2.2.2 Index 22](#_Toc170222076)

[2.2.3 Trigger 22](#_Toc170222077)

[2.3 Bảng ccb\_user (User) 22](#_Toc170222078)

[2.3.1 Constraint 23](#_Toc170222079)

[2.3.2 Index 23](#_Toc170222080)

[2.3.3 Trigger 24](#_Toc170222081)

[2.4 Bảng ccb\_user\_role 24](#_Toc170222082)

[2.4.1 Constraint 24](#_Toc170222083)

[2.4.2 Index 24](#_Toc170222084)

[2.4.3 Trigger 24](#_Toc170222085)

[2.5 Bảng ccb\_role (Role) 24](#_Toc170222086)

[2.5.1 Constraint 25](#_Toc170222087)

[2.5.2 Index 25](#_Toc170222088)

[2.5.3 Trigger 25](#_Toc170222089)

[2.6 Bảng ccb\_function (Function) 25](#_Toc170222090)

[2.6.1 Constraint 26](#_Toc170222091)

[2.6.2 Index 26](#_Toc170222092)

[2.6.3 Trigger 26](#_Toc170222093)

[2.7 Bảng ccb\_role\_function 26](#_Toc170222094)

[2.7.1 Constraint 27](#_Toc170222095)

[2.7.2 Index 27](#_Toc170222096)

[2.7.3 Trigger 27](#_Toc170222097)

[2.8 Bảng ccb\_insight\_dashboard\_action (InsightDashboardAction) 27](#_Toc170222098)

[2.8.1 Constraint 28](#_Toc170222099)

[2.8.2 Index 28](#_Toc170222100)

[2.8.3 Trigger 28](#_Toc170222101)

[2.9 Bảng ccb\_insight\_dashboard (InsightDashboard) 28](#_Toc170222102)

[2.9.1 Constraint 29](#_Toc170222103)

[2.9.2 Index 29](#_Toc170222104)

[2.9.3 Trigger 29](#_Toc170222105)

[2.10 Bảng ccb\_insight\_dashboard\_tab (InsightDashboardTab) 29](#_Toc170222106)

[2.10.1 Constraint 29](#_Toc170222107)

[2.10.2 Index 29](#_Toc170222108)

[2.10.3 Trigger 30](#_Toc170222109)

[2.11 Bảng ccb\_insight\_dashboard\_section (InsightDashboardSection) 30](#_Toc170222110)

[2.11.1 Constraint 30](#_Toc170222111)

[2.11.2 Index 30](#_Toc170222112)

[2.11.3 Trigger 30](#_Toc170222113)

[2.12 Bảng ccb\_layout (InsightDashboardLayout) 30](#_Toc170222114)

[2.12.1 Constraint 31](#_Toc170222115)

[2.12.2 Index 31](#_Toc170222116)

[2.12.3 Trigger 31](#_Toc170222117)

[2.13 Bảng ccb\_user\_field 31](#_Toc170222118)

[2.13.1 Constraint 31](#_Toc170222119)

[2.13.2 Index 31](#_Toc170222120)

[2.13.3 Trigger 31](#_Toc170222121)

[2.14 Bảng ccb\_insight\_field (InsightDashboardField) 31](#_Toc170222122)

[2.14.1 Constraint 33](#_Toc170222123)

[2.14.2 Index 33](#_Toc170222124)

[2.14.3 Trigger 33](#_Toc170222125)

[2.15 Bảng ccb\_chart (InsightDashboardChart) 33](#_Toc170222126)

[2.15.1 Constraint 34](#_Toc170222127)

[2.15.2 Index 34](#_Toc170222128)

[2.15.3 Trigger 34](#_Toc170222129)

[2.16 Bảng ccb\_insight\_chart\_field (InsightDashboardChartField) 34](#_Toc170222130)

[2.16.1 Constraint 36](#_Toc170222131)

[2.16.2 Index 36](#_Toc170222132)

[2.16.3 Trigger 36](#_Toc170222133)

[2.17 Bảng ccb\_chart\_template (InsightDashboardChartTemplate) 36](#_Toc170222134)

[2.17.1 Constraint 37](#_Toc170222135)

[2.17.2 Index 37](#_Toc170222136)

[2.17.3 Trigger 37](#_Toc170222137)

[2.18 Bảng ccb\_chart\_template\_base 37](#_Toc170222138)

[2.18.1 Constraint 38](#_Toc170222139)

[2.18.2 Index 38](#_Toc170222140)

[2.18.3 Trigger 38](#_Toc170222141)

[2.19 Bảng ccb\_chart\_base (InsightDashboardChartBase) 38](#_Toc170222142)

[2.19.1 Constraint 38](#_Toc170222143)

[2.19.2 Index 38](#_Toc170222144)

[2.19.3 Trigger 38](#_Toc170222145)

[2.20 Bảng ccb\_insight\_dashboard\_table (InsightDashboardTable) 39](#_Toc170222146)

[2.20.1 Constraint 39](#_Toc170222147)

[2.20.2 Index 39](#_Toc170222148)

[2.20.3 Trigger 40](#_Toc170222149)

[2.21 Bảng ccb\_insight\_data\_source (InsightDashboardDataSource) 40](#_Toc170222150)

[2.21.1 Constraint 41](#_Toc170222151)

[2.21.2 Index 41](#_Toc170222152)

[2.21.3 Trigger 41](#_Toc170222153)

[2.22 Bảng ccb\_operator (Operator) 42](#_Toc170222154)

[2.22.1 Constraint 42](#_Toc170222155)

[2.22.2 Index 42](#_Toc170222156)

[2.22.3 Trigger 42](#_Toc170222157)

[2.23 Bảng ccb\_insight\_dashboard\_section\_chart (InsightDashboardSectionChart) 42](#_Toc170222158)

[2.23.1 Constraint 43](#_Toc170222159)

[2.23.2 Index 43](#_Toc170222160)

[2.23.3 Trigger 43](#_Toc170222161)

[2.24 Bảng ccb\_custom\_field\_function (CustomFieldFunction) 43](#_Toc170222162)

[2.24.1 Constraint 44](#_Toc170222163)

[2.24.2 Index 44](#_Toc170222164)

[2.24.3 Trigger 44](#_Toc170222165)

[2.25 Bảng ccb\_partition\_info (InsightPartition) 44](#_Toc170222166)

[2.25.1 Constraint 44](#_Toc170222167)

[2.25.2 Index 44](#_Toc170222168)

[2.25.3 Trigger 44](#_Toc170222169)

[2.26 Bảng kpi\_log (KpiLog) 45](#_Toc170222170)

[2.26.1 Constraint 46](#_Toc170222171)

[2.26.2 Index 46](#_Toc170222172)

[2.26.3 Trigger 46](#_Toc170222173)

[2.27 Bảng ccai\_audience\_config\_export\_properties (AudienceConfigExportProperties) 47](#_Toc170222174)

[2.27.1 Constraint 47](#_Toc170222175)

[2.27.2 Index 47](#_Toc170222176)

[2.27.3 Trigger 47](#_Toc170222177)

[2.28 Bảng ccai\_process\_mapping\_role (MappingRole) 48](#_Toc170222178)

[2.28.1 Constraint 48](#_Toc170222179)

[2.28.2 Index 48](#_Toc170222180)

[2.28.3 Trigger 48](#_Toc170222181)

[2.29 Bảng ccai\_process\_mapping\_table (MappingTable) 48](#_Toc170222182)

[2.29.1 Constraint 49](#_Toc170222183)

[2.29.2 Index 49](#_Toc170222184)

[2.29.3 Trigger 49](#_Toc170222185)

[2.30 Bảng ccb\_chart\_operator (ChartOperator) 49](#_Toc170222186)

[2.30.1 Constraint 50](#_Toc170222187)

[2.30.2 Index 50](#_Toc170222188)

[2.30.3 Trigger 50](#_Toc170222189)

[2.31 Bảng ccai\_api 50](#_Toc170222190)

[2.31.1 Constraint 51](#_Toc170222191)

[2.31.2 Index 51](#_Toc170222192)

[2.31.3 Trigger 51](#_Toc170222193)

[2.32 Bảng ccai\_api\_path\_parameters 51](#_Toc170222194)

[2.32.1 Constraint 52](#_Toc170222195)

[2.32.2 Index 52](#_Toc170222196)

[2.32.3 Trigger 52](#_Toc170222197)

[2.33 Bảng ccai\_api\_query\_parameters 52](#_Toc170222198)

[2.33.1 Constraint 52](#_Toc170222199)

[2.33.2 Index 52](#_Toc170222200)

[2.33.3 Trigger 52](#_Toc170222201)

[2.34 Bảng ccai\_api\_request\_body 52](#_Toc170222202)

[2.34.1 Constraint 53](#_Toc170222203)

[2.34.2 Index 53](#_Toc170222204)

[2.34.3 Trigger 53](#_Toc170222205)

[2.35 Bảng ccai\_api\_request\_header 53](#_Toc170222206)

[2.35.1 Constraint 53](#_Toc170222207)

[2.35.2 Index 53](#_Toc170222208)

[2.35.3 Trigger 54](#_Toc170222209)

[2.36 Bảng ccai\_api\_response\_body 54](#_Toc170222210)

[2.36.1 Constraint 54](#_Toc170222211)

[2.36.2 Index 54](#_Toc170222212)

[2.36.3 Trigger 54](#_Toc170222213)

[2.37 Bảng ccai\_api\_response\_error 54](#_Toc170222214)

[2.37.1 Constraint 55](#_Toc170222215)

[2.37.2 Index 55](#_Toc170222216)

[2.37.3 Trigger 55](#_Toc170222217)

[2.38 Bảng ccai\_api\_user 55](#_Toc170222218)

[2.38.1 Constraint 55](#_Toc170222219)

[2.38.2 Index 55](#_Toc170222220)

[2.38.3 Trigger 56](#_Toc170222221)

[2.39 Bảng ccai\_api\_user\_trial 56](#_Toc170222222)

[2.39.1 Constraint 56](#_Toc170222223)

[2.39.2 Index 56](#_Toc170222224)

[2.39.3 Trigger 56](#_Toc170222225)

[2.40 Bảng ccai\_category 56](#_Toc170222226)

[2.40.1 Constraint 57](#_Toc170222227)

[2.40.2 Index 57](#_Toc170222228)

[2.40.3 Trigger 57](#_Toc170222229)

[2.41 Bảng ccai\_user 57](#_Toc170222230)

[2.41.1 Constraint 58](#_Toc170222231)

[2.41.2 Index 58](#_Toc170222232)

[2.41.3 Trigger 58](#_Toc170222233)

[2.42 Bảng audience 58](#_Toc170222234)

[2.42.1 Constraint 59](#_Toc170222235)

[2.42.2 Index 59](#_Toc170222236)

[2.42.3 Trigger 59](#_Toc170222237)

[2.43 Bảng audience\_operator\_query 59](#_Toc170222238)

[2.43.1 Constraint 59](#_Toc170222239)

[2.43.2 Index 59](#_Toc170222240)

[2.43.3 Trigger 60](#_Toc170222241)

[2.44 Bảng audience\_sequence 60](#_Toc170222242)

[2.44.1 Constraint 60](#_Toc170222243)

[2.44.2 Index 60](#_Toc170222244)

[2.44.3 Trigger 60](#_Toc170222245)

[2.45 Bảng ccai\_audience\_id\_sequence 60](#_Toc170222246)

[2.45.1 Constraint 61](#_Toc170222247)

[2.45.2 Index 61](#_Toc170222248)

[2.45.3 Trigger 61](#_Toc170222249)

[2.46 Bảng ccai\_core\_event 61](#_Toc170222250)

[2.46.1 Constraint 61](#_Toc170222251)

[2.46.2 Index 61](#_Toc170222252)

[2.46.3 Trigger 62](#_Toc170222253)

[2.47 Bảng ccai\_core\_event\_template 62](#_Toc170222254)

[2.47.1 Constraint 62](#_Toc170222255)

[2.47.2 Index 62](#_Toc170222256)

[2.47.3 Trigger 62](#_Toc170222257)

[2.48 Bảng ccai\_core\_event\_type 62](#_Toc170222258)

[2.48.1 Constraint 62](#_Toc170222259)

[2.48.2 Index 62](#_Toc170222260)

[2.48.3 Trigger 63](#_Toc170222261)

[2.49 Bảng ccai\_core\_user\_dashboard\_cache 63](#_Toc170222262)

[2.49.1 Constraint 63](#_Toc170222263)

[2.49.2 Index 63](#_Toc170222264)

[2.49.3 Trigger 63](#_Toc170222265)

[2.50 Bảng ccai\_insight\_dashboard\_code\_sequence 63](#_Toc170222266)

[2.50.1 Constraint 64](#_Toc170222267)

[2.50.2 Index 64](#_Toc170222268)

[2.50.3 Trigger 64](#_Toc170222269)

[2.51 Bảng ccai\_platforms 64](#_Toc170222270)

[2.51.1 Constraint 64](#_Toc170222271)

[2.51.2 Index 64](#_Toc170222272)

[2.51.3 Trigger 64](#_Toc170222273)

[2.52 Bảng f\_ccai\_event\_agg 64](#_Toc170222274)

[2.52.1 Constraint 65](#_Toc170222275)

[2.52.2 Index 65](#_Toc170222276)

[2.52.3 Trigger 65](#_Toc170222277)

[2.53 Bảng log\_synchronize\_process 65](#_Toc170222278)

[2.53.1 Constraint 65](#_Toc170222279)

[2.53.2 Index 65](#_Toc170222280)

[2.53.3 Trigger 66](#_Toc170222281)

[2.54 Bảng mb\_pre\_daily\_new\_aggregation 66](#_Toc170222282)

[2.54.1 Constraint 76](#_Toc170222283)

[2.54.2 Index 76](#_Toc170222284)

[2.54.3 Trigger 76](#_Toc170222285)

[2.55 Bảng r\_ccai\_dashboard\_tv360\_tb30s 76](#_Toc170222286)

[2.55.1 Constraint 76](#_Toc170222287)

[2.55.2 Index 76](#_Toc170222288)

[2.55.3 Trigger 76](#_Toc170222289)

[2.56 Bảng r\_ccai\_dashboard\_tv360\_tbmg 76](#_Toc170222290)

[2.56.1 Constraint 77](#_Toc170222291)

[2.56.2 Index 77](#_Toc170222292)

[2.56.3 Trigger 77](#_Toc170222293)

[2.57 Bảng cms\_role 77](#_Toc170222294)

[2.57.1 Constraint 77](#_Toc170222295)

[2.57.2 Index 77](#_Toc170222296)

[2.57.3 Trigger 78](#_Toc170222297)

[2.58 Bảng data\_warehouse\_audiences 78](#_Toc170222298)

[2.58.1 Constraint 79](#_Toc170222299)

[2.58.2 Index 79](#_Toc170222300)

[2.58.3 Trigger 79](#_Toc170222301)

[2.59 Bảng data\_warehouse\_fields 79](#_Toc170222302)

[2.59.1 Constraint 79](#_Toc170222303)

[2.59.2 Index 79](#_Toc170222304)

[2.59.3 Trigger 79](#_Toc170222305)

[2.60 Bảng data\_warehouse\_fields\_audience 79](#_Toc170222306)

[2.60.1 Constraint 80](#_Toc170222307)

[2.60.2 Index 80](#_Toc170222308)

[2.60.3 Trigger 80](#_Toc170222309)

[2.61 Bảng data\_warehouse\_fields\_tables\_role 80](#_Toc170222310)

[2.61.1 Constraint 80](#_Toc170222311)

[2.61.2 Index 80](#_Toc170222312)

[2.61.3 Trigger 81](#_Toc170222313)

[2.62 Bảng data\_warehouse\_partition\_tables 81](#_Toc170222314)

[2.62.1 Constraint 81](#_Toc170222315)

[2.62.2 Index 81](#_Toc170222316)

[2.62.3 Trigger 81](#_Toc170222317)

[2.63 Bảng data\_warehouse\_tables 81](#_Toc170222318)

[2.63.1 Constraint 81](#_Toc170222319)

[2.63.2 Index 81](#_Toc170222320)

[2.63.3 Trigger 82](#_Toc170222321)

[2.64 Bảng data\_warehouse\_tables\_role 82](#_Toc170222322)

[2.64.1 Constraint 82](#_Toc170222323)

[2.64.2 Index 82](#_Toc170222324)

[2.64.3 Trigger 82](#_Toc170222325)

[2.65 Bảng data\_warehouse\_tables\_role\_history 82](#_Toc170222326)

[2.65.1 Constraint 83](#_Toc170222327)

[2.65.2 Index 83](#_Toc170222328)

[2.65.3 Trigger 83](#_Toc170222329)

[2.66 Bảng mapping\_audience\_sub\_table 83](#_Toc170222330)

[2.66.1 Constraint 83](#_Toc170222331)

[2.66.2 Index 83](#_Toc170222332)

[2.66.3 Trigger 83](#_Toc170222333)

[2.67 Bảng r\_ccai\_dashboard\_tv360\_communication 83](#_Toc170222334)

[2.67.1 Constraint 84](#_Toc170222335)

[2.67.2 Index 84](#_Toc170222336)

[2.67.3 Trigger 84](#_Toc170222337)

[2.68 Bảng recheck\_ccai\_process\_status 84](#_Toc170222338)

[2.68.1 Constraint 84](#_Toc170222339)

[2.68.2 Index 84](#_Toc170222340)

[2.68.3 Trigger 84](#_Toc170222341)

[2.69 Bảng role\_code\_config 84](#_Toc170222342)

[2.69.1 Constraint 84](#_Toc170222343)

[2.69.2 Index 85](#_Toc170222344)

[2.69.3 Trigger 85](#_Toc170222345)

[2.70 Bảng time\_sequence\_config 85](#_Toc170222346)

[2.70.1 Constraint 85](#_Toc170222347)

[2.70.2 Index 85](#_Toc170222348)

[2.70.3 Trigger 85](#_Toc170222349)

[2.71 Bảng user 85](#_Toc170222350)

[2.71.1 Constraint 85](#_Toc170222351)

[2.71.2 Index 85](#_Toc170222352)

[2.71.3 Trigger 86](#_Toc170222353)

[2.72 Bảng user\_detail\_log 86](#_Toc170222354)

[2.72.1 Constraint 86](#_Toc170222355)

[2.72.2 Index 86](#_Toc170222356)

[2.72.3 Trigger 86](#_Toc170222357)

[2.73 Bảng user\_function\_log 86](#_Toc170222358)

[2.73.1 Constraint 87](#_Toc170222359)

[2.73.2 Index 87](#_Toc170222360)

[2.73.3 Trigger 87](#_Toc170222361)

[2.74 Bảng vas\_audience\_ftp 87](#_Toc170222362)

[2.74.1 Constraint 87](#_Toc170222363)

[2.74.2 Index 87](#_Toc170222364)

[2.74.3 Trigger 87](#_Toc170222365)

[2.75 Bảng warning\_sms\_audience 87](#_Toc170222366)

[2.75.1 Constraint 88](#_Toc170222367)

[2.75.2 Index 88](#_Toc170222368)

[2.75.3 Trigger 88](#_Toc170222369)

[2.76 Bảng ccb\_platform 88](#_Toc170222370)

[2.76.1 Constraint 88](#_Toc170222371)

[2.76.2 Index 88](#_Toc170222372)

[2.76.3 Trigger 88](#_Toc170222373)

[2.77 ccb\_role\_platform 88](#_Toc170222374)

[2.77.1 Constraint 88](#_Toc170222375)

[2.77.2 Index 88](#_Toc170222376)

[2.77.3 Trigger 89](#_Toc170222377)

[2.78 Bảng ccb\_role\_table 89](#_Toc170222378)

[2.78.1 Constraint 89](#_Toc170222379)

[2.78.2 Index 89](#_Toc170222380)

[2.78.3 Trigger 89](#_Toc170222381)

[2.79 Bảng ccb\_user\_platforms 89](#_Toc170222382)

[2.79.1 Constraint 89](#_Toc170222383)

[2.79.2 Index 89](#_Toc170222384)

[2.79.3 Trigger 89](#_Toc170222385)

[2.80 sequence 90](#_Toc170222386)

[2.80.1 Constraint 90](#_Toc170222387)

[2.80.2 Index 90](#_Toc170222388)

[2.80.3 Trigger 90](#_Toc170222389)

[2.81 hibernate\_sequence 90](#_Toc170222390)

[2.81.1 Constraint 90](#_Toc170222391)

[2.81.2 Index 90](#_Toc170222392)

[2.81.3 Trigger 90](#_Toc170222393)

[2.82 Bảng f\_ccai\_callbot\_data 90](#_Toc170222394)

[2.82.1 Constraint 91](#_Toc170222395)

[2.82.2 Index 91](#_Toc170222396)

[2.82.3 Trigger 91](#_Toc170222397)

[2.83 Bảng d\_staff 91](#_Toc170222398)

[2.83.1 Constraint 91](#_Toc170222399)

[2.83.2 Index 91](#_Toc170222400)

[2.83.3 Trigger 91](#_Toc170222401)

[2.84 d\_shop 91](#_Toc170222402)

[2.84.1 Constraint 92](#_Toc170222403)

[2.84.2 Index 92](#_Toc170222404)

[2.84.3 Trigger 92](#_Toc170222405)

[2.85 ccai\_process\_request\_data 92](#_Toc170222406)

[2.85.1 Constraint 92](#_Toc170222407)

[2.85.2 Index 92](#_Toc170222408)

[2.85.3 Trigger 92](#_Toc170222409)

[2.86 ccb\_location 92](#_Toc170222410)

[2.86.1 Constraint 93](#_Toc170222411)

[2.86.2 Index 93](#_Toc170222412)

[2.86.3 Trigger 93](#_Toc170222413)

[2.87 ccai\_audience\_log\_process 93](#_Toc170222414)

[2.87.1 Constraint 93](#_Toc170222415)

[2.87.2 Index 93](#_Toc170222416)

[2.87.3 Trigger 93](#_Toc170222417)

[2.88 ccb\_location 93](#_Toc170222418)

[2.88.1 Constraint 93](#_Toc170222419)

[2.88.2 Index 93](#_Toc170222420)

[2.88.3 Trigger 93](#_Toc170222421)

[2.89 ccai\_process\_\*(các bảng tự động tạo khi có them role) 94](#_Toc170222422)

[2.89.1 Constraint 103](#_Toc170222423)

[2.89.2 Index 103](#_Toc170222424)

[2.89.3 Trigger 103](#_Toc170222425)

[2.90 Procedure/Function 103](#_Toc170222426)

[2.91 Package 103](#_Toc170222427)

[3 THIẾT KẾ TỆP TIN 103](#_Toc170222428)

[3.1 XXX File 103](#_Toc170222429)

[3.1.1 Cấu trúc của file 103](#_Toc170222430)

[3.1.2 Các trường 104](#_Toc170222431)

[4 THIẾT KẾ MÃ 104](#_Toc170222432)

[4.1 Customer Code 104](#_Toc170222433)

[5 THIẾT KẾ VẬT LÝ 105](#_Toc170222434)

[6 PHỤ LỤC 106](#_Toc170222435)

[6.1 Biểu tượng khuôn dạng dữ liệu 106](#_Toc170222436)

# GIỚI THIỆU

## Mục tiêu tài liệu

<Phần này sẽ cung cấp thông tin chung về tài liệu gồm:

* Mục đich của tài liệu.
* Những vấn đề được trình bày trong tài liệu
* Ai là người đọc tài liệu
* Những mô tả khác về phạm vi của tài liệu, các giới hạn…>

## Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt

*<Phần này sẽ liệt kê định nghĩa, hoặc tham chiếu đến tài liệu khác, của các khái niệm, thuật ngữ … >*

| Thuật ngữ | Định nghĩa | Ghi chú |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Bảng : Thuật ngữ và định nghĩa

## Tài liệu tham khảo

<Liệt kê tất cả các tài liệu tham khảo như: các tài liệu khác của hệ thống, hoặc các bài báo về kỹ thuật…>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên tài liệu | Ngày phát hành | Nguồn | Ghi chú |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

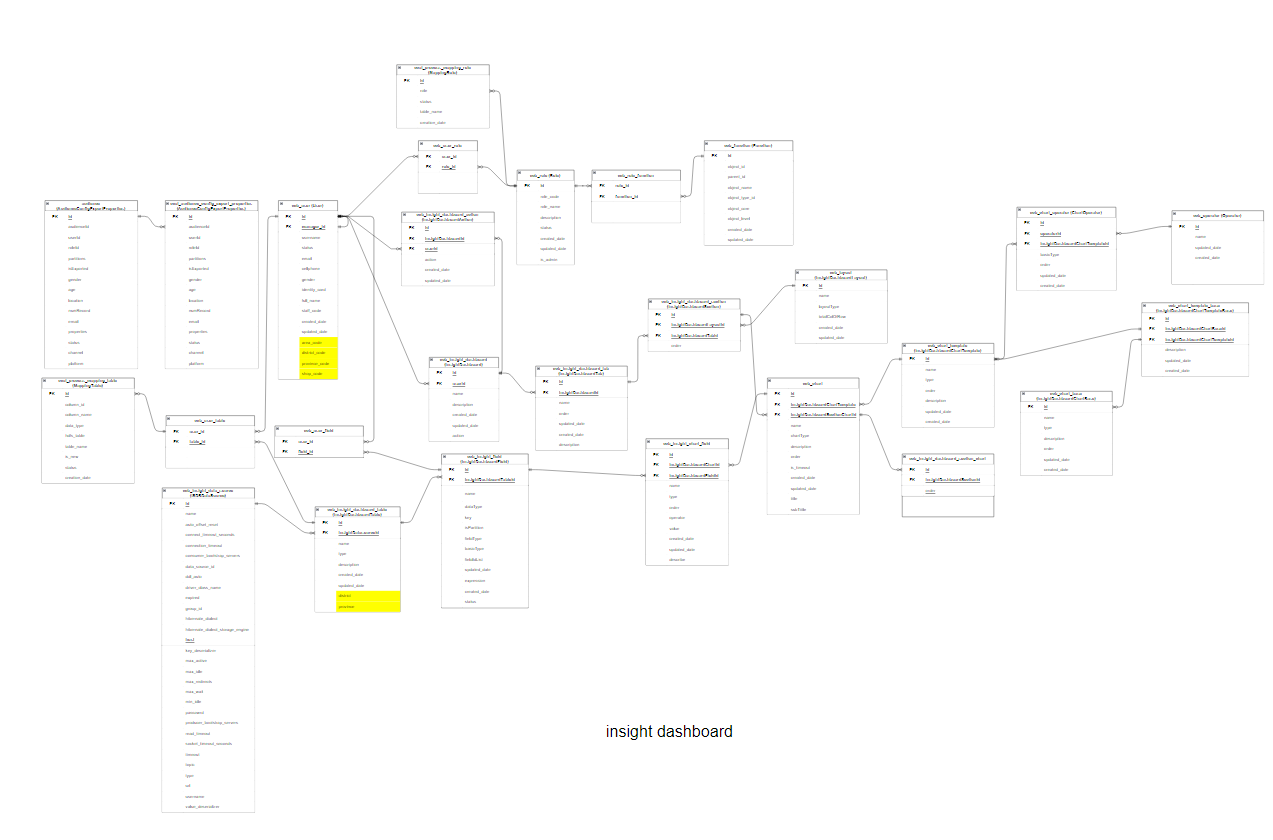
## Mô tả chung

<Mô tả tổng quát về tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu, ví dụ giới thiệu về bố cục của tài liệu>

# CƠ SỞ DỮ LIỆU

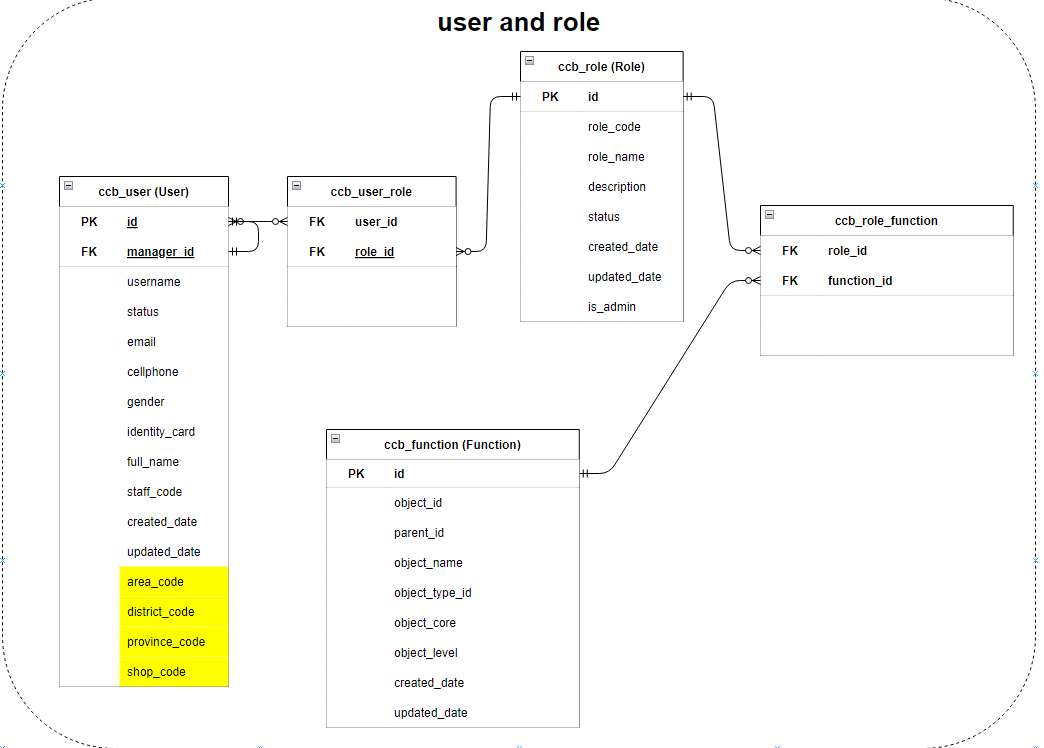
## Các mô hình quan hệ dữ liệu

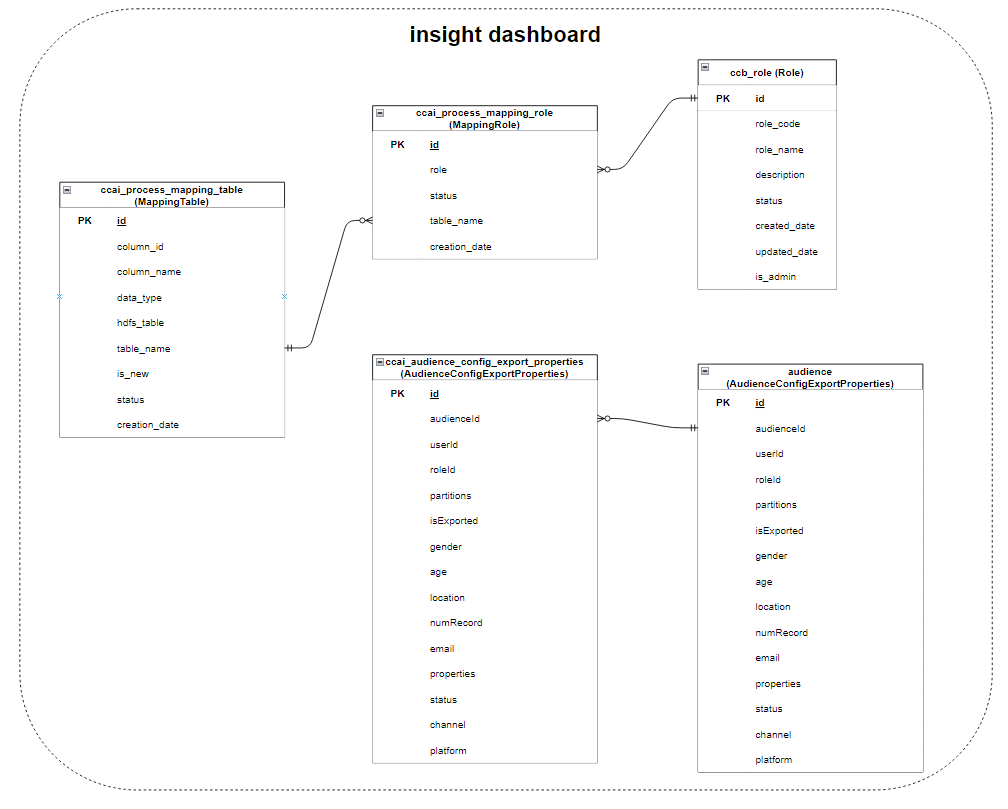
*Tổng quát:*

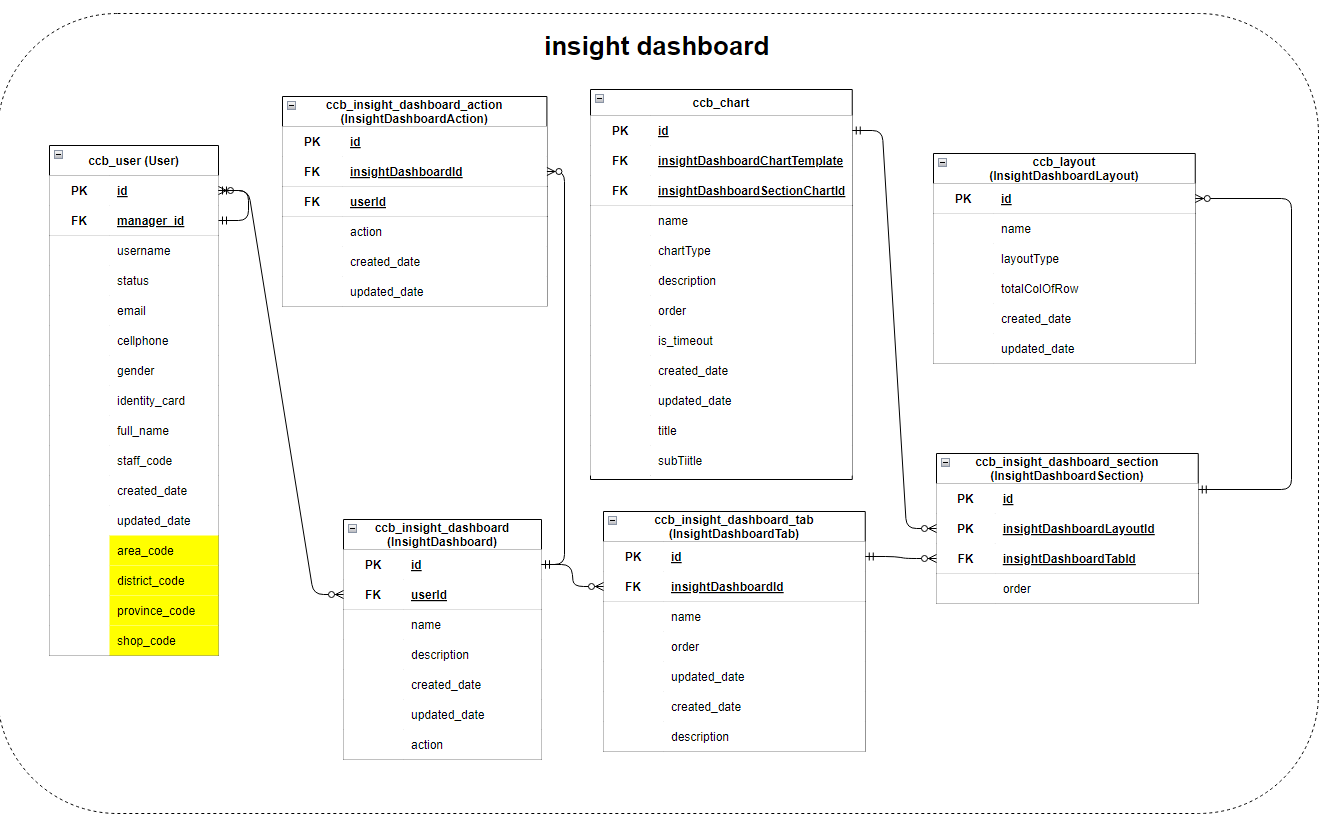
**

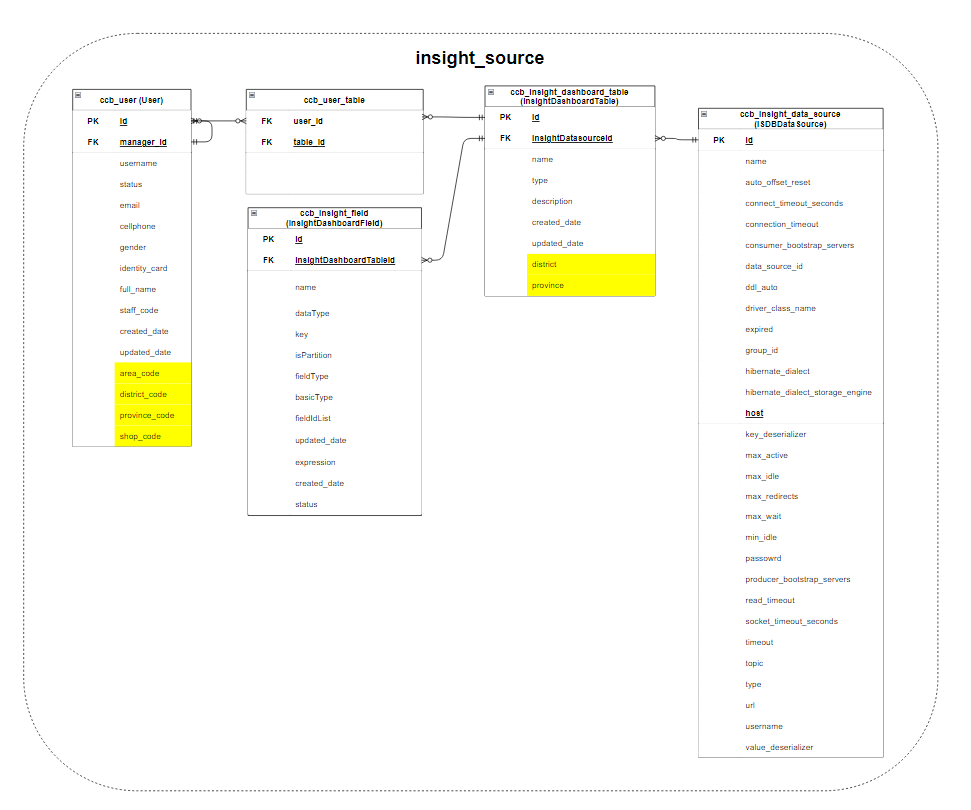
File visio: 

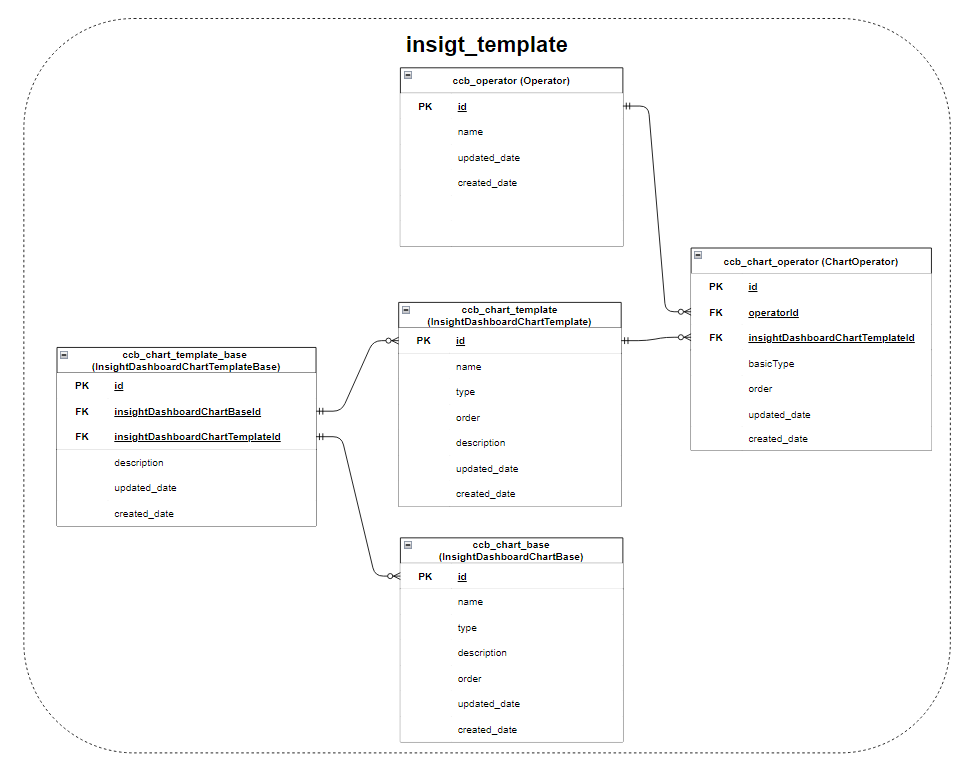
*Chi tiết:*

**

**

**

**

**

## Danh sách bảng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mô tả |
| 1 | ccb\_user\_table | Bảng quy định các bảng mà user có thể truy cập trong chức năng insight dashboard |
| 1 | ccb\_user | Bảng lưu trữ thông tin của người dùng |
| 2 | ccb\_user\_role | Bảng lưu trữ thông tiên liên kết giữa người dùng và nhóm quyền |
| 3 | ccb\_role | Bảng lưu trữ thông tin về nhóm quyền |
| 4 | ccb\_function | Bảng lưu trữ chức năng hiện tại của hệ thống |
| 5 | ccb\_role\_function | Bảng lưu trữ thông tin liên kết giữa nhóm quyền và đối tượng chức năng |
| 6 | ccb\_insight\_dashboard\_action | Bảng lưu trữ thông tin quyền thao tác trên insight dashboard |
| 7 | ccb\_insight\_dashboard | Bảng lưu trữ danh sách và thông tin insight dashboard |
| 8 | ccb\_insight\_dashboard\_tab | Bảng lưu trữ danh sách các tab trong 1 insight dashboard |
| 9 | ccb\_insight\_dashboard\_section | Bảng lưu trữ danh sách các section trong 1 tab của insight dashboard |
| 10 | ccb\_layout | Bảng lưu trữ danh sách các layout trong 1 section của tab trong insight dashboard |
| 11 | ccb\_user\_field | Bảng lưu trữ thông tin quan hệ giữa trường và user |
| 12 | ccb\_insight\_field | Bảng lưu trữ dữ liệu các trường trong bảng được sử dụng trên insight dashboard |
| 13 | ccb\_chart | Bảng lưu trữ danh sách chart trong 1 layout |
| 14 | ccb\_insight\_chart\_field | Bảng lưu trữ dữ các field được sự dụng trong chart |
| 15 | ccb\_chart\_template | Bảng lưu trữ danh sách các loại template phục vụ cho việc hiển thị chart |
| 16 | ccb\_chart\_template\_base | Bảng lưu trữ danh sách các loại template đơn |
| 17 | ccb\_chart\_base | Bảng lưu trữ danh sách các loại chart đơn |
| 18 | ccb\_insight\_dashboard\_table | Bảng lưu trữ danh sách bảng được sử dụng cho insight dashboard |
| 19 | ccb\_insight\_data\_source | Bảng lưu trữ danh sách datasource được sử dụng cho insight dashboard |
| 20 | ccb\_operator | Bảng lưu trữ các toán tử có thể sử dụng trên Insight dashboard |
| 21 | ccb\_insight\_dashboard\_section\_chart | Bảng liên kết chart và session |
| 22 | ccb\_custom\_field\_function | Bảng lưu trữ dữ liệu các hàm được sử dụng |
| 23 | ccb\_partition\_info | Bảng lưu trữ thông tin partition của bảng |
| 24 | kpi\_log | Bảng lưu trữ dữ liệu log |
| 25 | ccai\_audience\_config\_export\_properties | Bảng lưu trữ dữ liệu các audience được phép xuất dữ liệu |
| 26 | ccai\_process\_mapping\_role | Bảng lưu trữ các role được sử dụng trong insight |
| 27 | ccai\_process\_mapping\_table | Bảng lưu trữ các table được sử dụng trong insight |
| 28 | ccb\_chart\_operator | Bảng lưu trữ các toán tự được sử dụng |
| 29 | ccai\_api | Bảng lưu trữ danh sách API |
| 30 | ccai\_api\_path\_parameters | Bảng lưu trữ danh sách source cho API |
| 31 | ccai\_api\_query\_parameters | Bảng lưu trữ danh sách query cho API |
| 32 | ccai\_api\_request\_body | Bảng lưu trữ danh sách body cho API |
| 33 | ccai\_api\_request\_header | Bảng lưu trữ danh sách query cho response API |
| 34 | ccai\_api\_response\_body | Bảng lưu trữ danh sách header cho response API |
| 35 | ccai\_api\_response\_error | Bảng lưu trữ danh sách body cho response API |
| 36 | ccai\_api\_user | Bảng lưu thông tin user |
| 37 | ccai\_api\_user\_trial | Bảng lưu thông tin user\_trial |
| 38 | ccai\_category | Bảng lưu trữ danh mục lựa chọn trên hệ thống |
| 39 | ccai\_user | Bảng lưu trữ user hệ thông khác gọi sang CCAI |
| 40 | audience | Bảng lưu trữ audience của hệ thống |
| 41 | audience\_operator\_query | Bảng lưu trữ query audience của hệ thống |
| 42 | audience\_sequence | Sequence của bảng audience |
| 43 | ccai\_audience\_id\_sequence | Sequence của bảng audience |
| 44 | ccai\_core\_event | Bảng lưu trữ sự kiện |
| 45 | ccai\_core\_event\_template | Bảng lưu trữ mẫu sự kiện |
| 46 | ccai\_core\_event\_type | Bảng lưu trữ loại sự kiện |
| 47 | ccai\_core\_user\_dashboard\_cache | Bảng lưu trữ cache cho dashboard |
| 48 | ccai\_insight\_dashboard\_code\_sequence | Sequence của bảng ccai\_core\_user\_dashboard\_cache |
| 49 | ccai\_platforms | Bảng lưu trữ platform |
| 50 | f\_ccai\_event\_agg | Bảng tổng hợp dữ liệu sự kiện |
| 51 | log\_synchronize\_process | Bảng lưu trữ user hệ thông khác gọi sang CCAI |
| 52 | mb\_pre\_daily\_new\_aggregation | Bảng lưu trữ đóng cước trước |
| 53 | r\_ccai\_dashboard\_tv360\_tb30s | Bảng lưu trữ dashboard tv360 |
| 54 | r\_ccai\_dashboard\_tv360\_tbmg | Bảng lưu trữ dashboard tạm tv360 |
| 55 | cms\_role | Bảng lưu trữ role hệ thông khác gọi sang cms |
| 56 | data\_warehouse\_audiences | Bảng lưu trữ audience trên datalake |
| 57 | data\_warehouse\_fields | Bảng lưu trữ fields trên datalake |
| 58 | data\_warehouse\_fields\_audience | Bảng lưu trữ audience trên datalake |
| 59 | data\_warehouse\_fields\_tables\_role | Bảng lưu trữ role trên datalake |
| 60 | data\_warehouse\_partition\_tables | Bảng lưu trữ partition trên datalake |
| 61 | data\_warehouse\_tables | Bảng lưu trữ table trên datalake |
| 62 | data\_warehouse\_tables\_role | Bảng lưu trữ table roles trên datalake |
| 63 | data\_warehouse\_tables\_role\_history | Bảng lưu trữ roles historytrên datalake |
| 64 | mapping\_audience\_sub\_table | Bảng lưu trữ dữ liệu mapping table trên datalake |
| 65 | r\_ccai\_dashboard\_tv360\_communication | Bảng lưu trữ dữ liệu thông hợp tv360 theo danh mục |
| 66 | recheck\_ccai\_process\_status | Bảng lưu trữ trạng thái của process |
| 67 | role\_code\_config | Bảng lưu trữ trạng thái của code\_config |
| 68 | time\_sequence\_config | Bảng lưu trữ sequence cho bảng config |
| 69 | user | Bảng lưu trữ user hệ thông khác gọi sang CCAI |
| 70 | user\_detail\_log | Bảng lưu trữ dữ liệu thao tác của user |
| 71 | user\_function\_log | Bảng lưu trữ hành vi sử dụng |
| 72 | vas\_audience\_ftp | Bảng lưu trữ dữ liệu cấu hình dẩy sang hệ thống VAS |
| 73 | warning\_sms\_audience | Bảng lưu trữ danh sách cả bảng đang không có dữ liệu |
| 74 | ccb\_platform | Bảng lưu trữ v hệ thông khác gọi sang CCAI |
| 75 | ccb\_role\_platform | Bảng lưu trữ role và platform hệ thông khác gọi sang CCAI |
| 76 | ccb\_role\_table | Bảng lưu trữ table và rolehệ thông khác gọi sang CCAI |
| 77 | ccb\_user\_platforms | Bảng lưu trữ user và paltformhệ thông khác gọi sang CCAI |
| 78 | sequence | Bảng lưu trữ sequence |
| 79 | hibernate\_sequence | hibernate\_sequence cho ứng dụng |
| 80 | f\_ccai\_callbot\_data | Bảng lưu trữ dữ liệu cho call |
| 81 | d\_staff | Bảng lưu trữ dữ liệu nhân viên |
| 82 | d\_shop | Bảng lưu trữ dữ liệu về shop của nhận viên |
| 83 | ccai\_process\_request\_data | Bảng lưu trữ dữ liệu request của process |
| 84 | custom\_table\_sequence | Bảng lưu trữ sequence cho bảng danh mục bảng |
| 85 | ccb\_custom\_table | Bảng lưu trữ cả bảng do user tự tạo |
| 86 | ccai\_process\_cn\_tp\_pkd | Bảng lưu trữ cả bảng do user tự tạo |
| 87 | ccb\_location | Bảng lưu trữ danh mục tên trường làm địa điểm |
| 88 | ccai\_process\_vt\_nvgs\_kchtt\_vung | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp theo từng vùng |
| 89 | ccai\_process\_cn\_nvkhkd\_kbhtt\_tinh | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp theo từng tỉnh |
| 90 | ccb\_insight\_dashboard\_table\_config | Bảng lưu trữ dữ liệu thông tin cấu hình cho quyền xem và sửa inshtdashboard |
| 91 | ccai\_process\_vt\_telesale\_ccai | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống telesales và hệ thống ccai |
| 92 | ccai\_process\_ccai\_admin\_function | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống tadmin |
| 93 | ccai\_process\_ccai\_dasboard\_management | Bảng lưu trữ dữ liệu quản lý dashboard |
| 94 | ccb\_user\_table | Bảng quy định các bảng mà user có thể truy cập trong chức năng insight dashboard |
| 95 | kpi\_log\_fail | Bảng lưu trữ các kpi fail của hệ thống |
| 96 | mapping\_field\_table | Bảng mapping giữa fiel và table |
| 97 | ccb\_config\_table | Bảng lưu trữ dữ liệu cấu hình bảng |
| 98 | ccai\_process\_vt\_cdbr\_khkd | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_cdbr\_khkd và hệ thống ccai |
| 99 | ccai\_process\_vt\_ttcds\_ccai\_core | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_ttcds\_ccai\_core và hệ thống ccai |
| 100 | ccai\_process\_vt\_khmkt\_nv\_mass | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_khmkt\_nv\_mass và hệ thống ccai |
| 101 | ccai\_process\_cn\_gd\_kbhtt\_tinh | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống cn\_gd\_kbhtt\_tinh và hệ thống ccai |
| 102 | ccai\_process\_vtt\_telconew\_ccai | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vtt\_telconew\_ccai và hệ thống ccai |
| 103 | ccai\_process\_vt\_vas\_locdulieuccai | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_vas\_locdulieuccai và hệ thống ccai |
| 104 | ccb\_audience\_config | Bảng lưu trữ cấu hình cho audience |
| 105 | ccb\_screen | Bảng cấu hình màn hình theo role |
| 106 | check\_table\_campaign | Bảng cấu hình để kiểm tra dữ liệu bảng có hay không |
| 107 | ccai\_process\_ccai\_admin | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vtt\_telconew\_ccai và hệ thống ccai |
| 108 | ccai\_process\_vt\_dhbh\_kbhtt | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống dhbh\_kbhtt và hệ thống ccai |
| 109 | ccai\_process\_ccai\_system\_internal\_tp | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống system\_internal và hệ thống ccai |
| 110 | ccai\_process\_data\_table | Bảng lưu trữ dữ liệu kiểm tra bảng |
| 111 | ccai\_process\_vt\_dvth\_ccai | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_dvth và hệ thống ccai |
| 112 | ccai\_process\_vt\_ttkhmkt\_bccs2 | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_ttkhmkt và hệ thống ccai |
| 113 | ccai\_process\_vt\_cskh\_cscskh\_ccai\_core | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_cskh\_cscskh và hệ thống ccai |
| 114 | ccai\_process\_vt\_gd\_kchtt\_vung | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_cskh\_cscskh và hệ thống ccai |
| 115 | ccai\_process\_vtt\_qldt\_ccai | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_cskh\_cscskh và hệ thống ccai |
| 116 | ccb\_media\_channel | Bảng lưu trữ dữ liệu danh sách chanel |
| 117 | ccai\_process\_cn\_cdbr\_kbhtt\_tinh | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống cdbr\_kbhtt và hệ thống ccai |
| 118 | ccai\_process\_ccai\_dasboard\_daily | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống ccai\_dasboard và hệ thống ccai |
| 119 | cca\_user\_platforms | Bảng lưu trữ dữ liệu danh sách platforms |
| 120 | ccai\_audience\_log\_process | Bảng lưu trữ dữ liệu thực thi của audince |
| 121 | ccb\_platform\_channel | Bảng lưu trữ quan hệ giữa platform và channel |
| 122 | data\_source | Bảng lưu trữ dữ liệu data source |
| 123 | ccai\_process\_vt\_dh\_tls | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống vt\_dh\_tls và hệ thống ccai |
| 124 | ccai\_process\_vtp\_cn\_nvqlcnkd\_bhtt\_tinh | Bảng lưu trữ dữ liệu tổng hợp giữ hệ thống nvqlcnkd\_bhtt và hệ thống ccai |
| 125 | transform\_data\_job | Bảng lưu trữ dữ liệu metada cho job transform |
| 126 | event\_default | Bảng lưu trữ dữ liệu cho luồng evet-tecking |
| 127 | transform\_data\_job\_backup | Bảng lưu trữ dữ liệu metada cho job backup |
| 128 | ccai\_process\_ccai\_system\_external | Bảng lưu trữ dữ liệu custom cho các hệ thống ngoài |

## Bảng ccb\_user\_table

Bảng quy định các bảng mà user có thể truy cập trong chức năng insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 02 | user\_id | BIGINT | NO | NO | PK/FK |  | Id của user trong bảng ccb\_user |
| 03 | table\_id | BIGINT | NO | NO | PK/FK |  | Id của table trong bảng ccb\_table |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| PRI | user\_id | FK | ccb\_user | id |
| PRI | table\_id | FK | ccb\_table | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | user\_id |
| PRIMARY | PRI | table\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_user

Bảng lưu trữ thông tin của người dùng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của user |
| 02 | cellphone | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Số điện thoại của user |
| 03 | create\_date | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Ngày tạo tài khoản |
| 04 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo tài khoản |
| 05 | email | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | email |
| 06 | full\_name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên đầy đủ của user |
| 07 | gender | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Giới tính |
| 08 | identity\_card | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | CCCD |
| 09 | manager\_id | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | ID của user quản lý |
| 10 | staff\_code | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mã nhân viên |
| 11 | status | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Trạng thái của tài khoản:  1: user đang hoạt động  0: user không hoạt động hoặc bị khóa |
| 12 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật |
| 13 | user\_id | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Í của user trên hệ thống vsa |
| 14 | username | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên đăng nhập |
| 15 | area\_code | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mã khu vực |
| 16 | district\_code | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mã huyện |
| 17 | province\_code | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mả tỉnh |
|  | shop\_code | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Shop code |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên Khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_user\_role

Bảng lưu trữ thông tiên liên kết giữa người dùng và nhóm quyền

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | user\_id | BIGINT | NO | NO | PK/FK |  | ID của user |
| 02 | role\_id | INT | NO | NO | PK/FK |  | ID của role |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| user\_id | user\_id | FK | ccb\_user | id |
| role\_id | role\_id | FK | ccb\_role | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | user\_id |
| PRIMARY | PRI | role\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_role

Bảng lưu trữ thông tin về nhóm quyền

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | BIGINT | NO | YES | PK |  | Id của nhóm quyền |
| 02 | created\_date | BIGINT | NO | NO |  | current\_timestamp() | Thời gian tạo nhóm quyền |
| 03 | description | VARCHAR(80) | YES | NO |  | NULL | Mô tả của nhóm quyền |
| 04 | is\_admin | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Có phải là quyền quản trị hay không  1: là quyền quản trị  0: không phải là quyền quản trị |
| 05 | role\_code | BIGINT | YES | YES |  | NULL | Mã của nhóm quyền |
| 06 | role\_name | DATETIME | YES | NO |  | NULL | Tên đầy đủ của nhóm |
| 07 | status | DATETIME | YES | NO |  | NULL | Trạng thái của nhóm quyền:  1: là hoạt động  0: là bị khóa |
| 08 | updated\_date | BOOLEAN | NO | NO |  | current\_timestamp() | Thời gian cập nhật nhóm quyền |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |
| u\_role | UNI | role\_code |

### Trigger

## Bảng ccb\_function

Bảng lưu trữ chức năng hiện tại của hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của chức năng |
| 02 | create\_date | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Ngày tạo chức năng |
| 03 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo chức năng |
| 04 | object\_core | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên đối tượng |
| 05 | object\_id | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của đối tượng |
| 06 | object\_level | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Cấp bậc của đối tượng |
| 07 | object\_name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên của đối tượng |
| 08 | object\_type\_id | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại đối tượng:  M: là module  C: component |
| 09 | parent\_id | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Mã của đối tượng cha |
| 10 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_role\_function

Bảng lưu trữ thông tin liên kết giữa nhóm quyền và đối tượng chức năng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | role\_id | BIGINT |  |  | PK/FK |  | ID của role |
| 02 | function\_id | BIGINT |  |  | PK/FK |  | ID của function |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| PRI | role\_id | FK | ccb\_role | id |
| PRI | function\_id | FK | ccb\_function | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | role\_id |
| PRIMARY | PRI | function\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_dashboard\_action

Bảng lưu trữ thông tin quyền thao tác trên insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của quyền thao tác insight dashboard |
| 02 | action | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Hành động trên insight dashboard:  EDIT\_VIEW: sửa và xem  EDIT: sửa  VIEW: xem |
| 03 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo quyền thao tác |
| 04 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật quyền thao tác |
| 05 | insightDashboardId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của insight dashboard trong bảng ccb\_insight\_dashboard |
| 06 | userId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của user trong bảng ccb\_user |
|  | insight\_dashboard\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của insight dashboard trong bảng ccb\_insight\_dashboard |
|  | user\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của user trong bảng ccb\_user |
|  | role\_code | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Role\_code của role trong bảng ccb\_role |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FKkn54rmwnhjtmb0tsriw3xojgr | insightDashboardId | FK | ccb\_insight\_dashboard | id |
| FK1kxwfnbsmvdam1t5i74kydho1 | userId | FK | ccb\_user | id |
| FKgtr3x65bfrerj4fuulexstdyo | insight\_dashboard\_id | FK | ccb\_insight\_dashboard | id |
| FKeffqlsxv73ms7kmeuverw29cm | user\_id | FK | ccb\_user | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRMARY | PRI | id |
| FKkn54rmwnhjtmb0tsriw3xojgr | FKkn54rmwnhjtmb0tsriw3xojgr | insightDashboardId |
| FK1kxwfnbsmvdam1t5i74kydho1 | FK1kxwfnbsmvdam1t5i74kydho1 | userId |
| FKgtr3x65bfrerj4fuulexstdyo | FKgtr3x65bfrerj4fuulexstdyo | insight\_dashboard\_id |
| FKeffqlsxv73ms7kmeuverw29cm | FKeffqlsxv73ms7kmeuverw29cm | user\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_dashboard

Bảng lưu trữ danh sách và thông tin insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | action | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của insight dashboard |
|  | action | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Hành động được cho phép trên bảng |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo insight dashboard |
| 03 | description | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mô tả insight dashboard |
| 04 | name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên của insight dashboard |
| 05 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo insight dashboard |
| 06 | userId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của user trong bảng ccb\_user |
|  | user\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của user trong bảng ccb\_user |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FKbasu3grfg34qomnmi0jvnxkyy | user\_id | FK | ccb\_user | id |
| FKo7r6542nmnt3cvmlquar7ehca | user\_id | FK | ccb\_user | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |
| FKbasu3grfg34qomnmi0jvnxkyy | FKbasu3grfg34qomnmi0jvnxkyy | user\_id |
| FKo7r6542nmnt3cvmlquar7ehca | FKo7r6542nmnt3cvmlquar7ehca | user\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_dashboard\_tab

Bảng lưu trữ danh sách các tab trong 1 insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của tab trong insight |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo tab trong insight |
| 03 | description | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mô tả của tab trong insight |
| 04 | name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên của tab |
| 05 | order | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Thứ tự của tab trong insght dashboard |
| 06 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật tab |
| 07 | insightDashboardId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của insight dashboard trong bảng ccb\_insight\_dasboard |
|  | insight\_dashboard\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của insight dashboard trong bảng ccb\_insight\_dasboard |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FK5ktram5xb2te3pg19o3hlntic | insightDashboardId | FK | ccb\_insight\_dashboard | id |
| FKgwc93nhlilp7cqsxi26uoxpxu | insight\_dashboard\_id | FK | ccb\_insight\_dashboard | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |
| FK5ktram5xb2te3pg19o3hlntic | FK5ktram5xb2te3pg19o3hlntic | insightDashboardId |
| FKgwc93nhlilp7cqsxi26uoxpxu | FKgwc93nhlilp7cqsxi26uoxpxu | insight\_dashboard\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_dashboard\_section

Bảng lưu trữ danh sách các section trong một tab của insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của section trong tab |
| 02 | order | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Thứ tự của secsion trong tab |
| 03 | insightDashboardLayoutId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của layout trong bảng ccb\_insight\_dashbaord\_layout |
| 04 | insightDashboardTabId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của tab trong bảng ccb\_insight\_dashbaord\_tab |
|  | insight\_dashboard\_layout\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của layout trong bảng ccb\_insight\_dashbaord\_layout |
|  | insight\_dashboard\_tab\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của tab trong bảng ccb\_insight\_dashbaord\_tab |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FKrouaexsht8vy0b2yvdmlkl899 | insightDashboardLayoutId | FK | ccb\_ dashboard\_layout | id |
| FKq39ld8aw9nuhwp0c5nao2cfxt | insightDashboardTabId | FK | ccb\_ dashboard\_tab | id |
| FKc3drhnb0lnno8go8tpev9ik23 | insight\_dashboard\_layout\_id | FK | ccb\_ dashboard\_layout | id |
| FKrjjxd89yl1n97utc47i9a4rpk | insight\_dashboard\_tab\_id | FK | ccb\_ dashboard\_tab | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| FKq39ld8aw9nuhwp0c5nao2cfxt | FKq39ld8aw9nuhwp0c5nao2cfxt | insightDashboardLayoutId |
| FKc3drhnb0lnno8go8tpev9ik23 | FKc3drhnb0lnno8go8tpev9ik23 | insightDashboardTabId |
| FKrjjxd89yl1n97utc47i9a4rpk | FKrjjxd89yl1n97utc47i9a4rpk | insight\_dashboard\_layout\_id |
| FKq39ld8aw9nuhwp0c5nao2cfxt | FKq39ld8aw9nuhwp0c5nao2cfxt | insight\_dashboard\_tab\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_layout

Bảng lưu trữ danh sách các layout trong 1 section của tab trong insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của layout |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo layou |
| 03 | isDefault | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Có phải là layout mặc định của session hay không |
| 04 | layoutType | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của layout:  LAYOUT\_1  LAYOUT\_2  LAYOUT\_3  LAYOUT\_4  LAYOUT\_5  LAYOUT\_6  LAYOUT\_7  LAYOUT\_8  LAYOUT\_9  LAYOUT\_10 |
| 05 | totalColOfRow | int(11) | YES | NO |  | NULL | Tổng số hang trong một layout |
| 06 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật layout |
|  | is\_default | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Có phải là layout mặc định của session hay không |
|  | layout\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của layout:  LAYOUT\_1  LAYOUT\_2  LAYOUT\_3  LAYOUT\_4  LAYOUT\_5  LAYOUT\_6  LAYOUT\_7  LAYOUT\_8  LAYOUT\_9  LAYOUT\_10 |
|  | total\_col\_of\_row | int(11) | YES | NO |  | NULL | Tổng số hang trong một layout |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_user\_field

Bảng lưu trữ thông tin quan hệ giữa trường và user

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | user\_id | BIGINT | NO | NO | PK/FK |  | Id của user trong bảng ccb\_user |
| 02 | field\_id | BIGINT | NO | NO | PK/FK |  | Id của field trong bảng field |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| PRI | user\_id | FK | ccb\_ user | id |
| PRI | field\_id | FK | ccb\_ insight\_field | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | user\_id |
| PRIMARY | PRI | field\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_field

Bảng lưu trữ dữ liệu các trường trong bảng được sử dụng trên insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của trường |
| 02 | basicType | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Kiểu cơ bảng của trường:  TEXT: các kiểu trường liên quan đến string  NUMMERIC: các trường dạng số |
| 03 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo trường |
| 04 | dataType | char(10) | YES | NO |  | NULL | Kiểu dữ liệu của trường |
| 05 | expression | text | YES | NO |  | NULL | Phép toán thực hiện trên trường dữ liệu |
| 06 | fieldIdList | text | YES | NO |  | NULL | Danh sách trường tạo lên trường |
| 07 | fieldType | char(1) | YES | NO |  | 'N' | Loại trường:  C: trường do khách hang tạo dựa trên các trường có sẵn  F: các trường được tổng hợp từ một trường có sẵn  N: các trường cơ bản của bảng gốc |
| 08 | isPartition | bit(1) | YES | NO |  | NULL | 1: là field partition  0: không phải field partition |
| 09 | key | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên của trường |
| 10 | name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên của trường |
| 11 | originalExpression | text | YES | NO |  | NULL | TEXT, NUMERIC, DATETIME |
| 12 | status | int(11) | YES | NO |  | NULL | Trạng thái của trường :  -1 : đã bị xóa  Null: đang sử dụng |
| 13 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Thời gian cập nhât thông tin trường |
|  | insightDashboardTableId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của table chứa trường |
|  | basic\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Kiểu cơ bảng của trường:  TEXT: các kiểu trường liên quan đến string  NUMMERIC: các trường dạng số |
|  | data\_type | char(10) | YES | NO |  | NULL | Kiểu dữ liệu của trường |
|  | field\_id\_list | text | YES | NO |  | NULL | Danh sách các trường cơ bản tọa lên trường |
|  | field\_type | char(1) | YES | NO |  | 'N' | Loại trường:  C: trường do khách hang tạo dựa trên các trường có sẵn  F: các trường được tổng hợp từ một trường có sẵn  N: các trường cơ bản của bảng gốc |
|  | is\_partition | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Trường có phải là partiion hay không:  1: là partition  Null: không phải là partition |
|  | insight\_dashboard\_table\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của table chứa trường |
|  | original\_expression | text | YES | NO |  | NULL | Phép toán tổng hợp lên trường |
|  | date\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Kiểu dữ liệu của trường |
|  | table\_id | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của table chứa trường |
|  | is\_encrypted | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Trường có mã hóa hay không mã hóa |
|  | is\_key\_join | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Trường có phải là key join hay không |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FKcpyob55bwygsgq8h4nab2e1or | insightDashboardTableId | FK | ccb\_ insight\_dashboard\_table | id |
| FKm10cujj7ix9jmrml7rw9gsov | insight\_dashboard\_table\_id | FK | ccb\_ insight\_dashboard\_table | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên khóa** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |
| FKcpyob55bwygsgq8h4nab2e1or | FKcpyob55bwygsgq8h4nab2e1or | insightDashboardTableId |
| FKm10cujj7ix9jmrml7rw9gsov | FKm10cujj7ix9jmrml7rw9gsov | insight\_dashboard\_table\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_chart

Bảng lưu trữ danh sách chart trong 1 layout

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id biểu đồ |
| 02 | chartType | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của biểu đồ:  TABLE  LINE  COLUMN  BAR  PIPE  HEATMAP  CORHOT |
| 03 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo biểu đồ |
| 05 | isTimeout | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Biểu đồ xử lý có bị timeout không |
| 06 | order | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Sắp xếp |
| 08 | subChartType | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Các biểu đồ nhỏ trong biểu đồ lớn |
| 09 | subTitle | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tiêu đề của biểu đồ |
| 10 | title | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tiêu đề của biểu đồ |
| 11 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật biểu đồ |
| 12 | insightDashboardChartTemplate | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của template biểu đồ |
| 13 | insightDashboardSectionChartId | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của session biểu đồ |
|  | chart\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của biểu đồ:  TABLE  LINE  COLUMN  BAR  PIPE  HEATMAP  CORHOT |
|  | is\_timeout | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Biểu đồ xử lý có bị timeout không |
|  | sub\_chart\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Các biểu đồ nhỏ trong biểu đồ lớn |
|  | sub\_title | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tiêu đề của biểu đồ |
|  | insight\_dashboard\_chart\_template\_id | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của template cho biểu đồ |
|  | insight\_dashboard\_section\_chart\_id | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của session cho biểu đồ |
|  | process\_status | int(11) | YES | NO |  | NULL | Trạng thái xử lý của biểu đồ:  -1: là thất bại |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FK1v95ti87e99bx4h5vlgnhnv9d | insight\_dashboard\_chart\_template\_id | FK | ccb\_dashboard\_chart\_template | id |
| FKre1stiwcf0yrmyorwpqx4ib63 | insight\_dashboard\_section\_id | FK | ccb\_dashboard\_section | id |
| FKenbpcfabbwmbjljn5yjjuebnn | insightDashboardChartTemplate | FK | ccb\_dashboard\_chart\_template | id |
| FKo3p4bbu8moi8m3yiuewksd5cy | insightDashboardSectionChartId | FK | ccb\_dashboard\_section | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |
| FK1v95ti87e99bx4h5vlgnhnv9d | FK1v95ti87e99bx4h5vlgnhnv9d | insight\_dashboard\_chart\_template\_id |
| FKre1stiwcf0yrmyorwpqx4ib63 | FKre1stiwcf0yrmyorwpqx4ib63 | insight\_dashboard\_section\_id |
| FKenbpcfabbwmbjljn5yjjuebnn | FKenbpcfabbwmbjljn5yjjuebnn | insightDashboardChartTemplate |
| FKo3p4bbu8moi8m3yiuewksd5cy | FKo3p4bbu8moi8m3yiuewksd5cy | insightDashboardSectionChartId |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_chart\_field

Bảng lưu trữ dữ các field được sự dụng trong chart

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id bản ghi |
| 02 | created\_date | timestamp | NO |  |  | current\_timestamp() | Ngày tạo |
| 03 | dateType | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Loại dữ liệu dạng date |
| 04 | filterOptions | varchar(255) | YES |  |  | NULL | LESSTHAN, GREATERTHAN, GREATERTHAN\_OR\_EQUAL, LESSTHAN\_OR\_EQUAL, LIKE, BETWEEN |
| 05 | from | double | YES |  |  | NULL | Từ thời điểm |
| 06 | isCheckAll | bit(1) | YES |  |  | NULL | Hàm/ phép tính |
| 07 | isNumeric | bit(1) | YES |  |  | NULL | Có phải là dạng số hay không |
| 08 | operator | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Ngày tạo |
| 09 | operatorSearch | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Toán tử tìm kiếm:  LESSTHAN, GREATERTHAN, GREATERTHAN\_OR\_EQUAL, LESSTHAN\_OR\_EQUAL, LIKE, BETWEEN |
| 10 | order | int(11) | YES |  |  | NULL | Thứ tự |
| 11 | searchValue | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Giá trị search |
| 12 | selectType | char(1) | YES |  |  | NULL | Kiểu chọn |
| 13 | sortBy | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Có chọn tất cả giá trị của field hay không? |
| 14 | sortType | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Kiểu sắp xếp |
| 15 | to | double | YES |  |  | NULL | Kiểu ngày |
| 16 | updated\_date | timestamp | NO |  |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhât |
| 17 | valueDouble | double | YES |  |  | NULL | Giá trị double |
| 18 | valuesSelected | text | YES |  |  | NULL | Giá trị select |
| 19 | insightDashboardChartId | bigint(20) | YES |  | FK | NULL | Id của insight chart trong bảng ccb\_insight\_dashboard\_chart |
| 20 | insightDashboardFieldId | bigint(20) | YES |  | FK | NULL | Id của field trong bảng ccb\_insight\_dashboard \_field selected |
|  | date\_type | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Kiểu dữ liệu date |
|  | filter\_options | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Có lọc hay khong |
|  | is\_check\_all | bit(1) | YES |  |  | NULL | Có kiểm tra hay không |
|  | is\_numeric | bit(1) | YES |  |  | NULL | Có phải là số hay không |
|  | operator\_search | varchar(255) | YES |  |  | NULL | LESSTHAN, GREATERTHAN, GREATERTHAN\_OR\_EQUAL, LESSTHAN\_OR\_EQUAL, LIKE, BETWEEN |
|  | search\_value | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Giá trị tìm kiếm |
|  | select\_type | char(1) | YES |  |  | NULL | Loại tìm kiếm:  LESSTHAN, GREATERTHAN, GREATERTHAN\_OR\_EQUAL, LESSTHAN\_OR\_EQUAL, LIKE, BETWEEN |
|  | sort\_by | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Trường sắp xếp |
|  | sort\_tType | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Kiểu săp xếp:  Desc  Asc |
|  | value\_double | double | YES |  |  | NULL | Giá trị double |
|  | values\_selected | text | YES |  |  | NULL | Giá trị được chọn |
|  | insight\_dashboard\_chart\_id | bigint(20) | YES |  | FK | NULL | Id của insight chart trong bảng ccb\_insight\_dashboard\_chart |
|  | insight\_dashboard\_field\_id | bigint(20) | YES |  | FK | NULL | Id của insight field trong bảng ccb\_insight\_dashboard\_field |
|  | sort\_type | varchar(255) | YES |  |  | NULL | Kiểu sắp xếp:  Asc  Desc |
|  | values\_excluded | text | YES |  |  | NULL | Giá chị không chọn |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FKgme5rjx1ohs74rvb9k8ctjiro | insight\_dashboard\_chart\_id | FK | ccb\_insight\_dashboard\_chart | id |
| FK9swo6amlv1hey5p217t2lcckr | insight\_dashboard\_field\_id | FK | ccb\_insight\_dashboard\_field | id |
| FK2rsgwpjdusc1ahmknbmg11g5 | insightDashboardChartId | FK | ccb\_insight\_dashboard\_chart | id |
| FKh1x28nomrb2jx5u1katndrynf | insightDashboardFieldId | FK | ccb\_insight\_dashboard\_field | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | insight\_dashboard\_chart\_id |
| FKgme5rjx1ohs74rvb9k8ctjiro | FKgme5rjx1ohs74rvb9k8ctjiro | insight\_dashboard\_field\_id |
| FK9swo6amlv1hey5p217t2lcckr | FK9swo6amlv1hey5p217t2lcckr | insightDashboardChartId |
| FK2rsgwpjdusc1ahmknbmg11g5 | FK2rsgwpjdusc1ahmknbmg11g5 | insightDashboardFieldId |
| FKh1x28nomrb2jx5u1katndrynf | FKh1x28nomrb2jx5u1katndrynf | insight\_dashboard\_chart\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_chart\_template

Bảng lưu trữ danh sách các loại template phục vụ cho việc hiển thị chart

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id chart template |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo charttempalte |
| 03 | description | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mô tả chart template |
| 04 | name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên chart template |
| 05 | order | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Thứ tự của chart template |
| 06 | type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của cahrrt tempalte |
| 07 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật chart tempalte |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_chart\_template\_base

Bảng lưu trữ danh sách các loại template đơn

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id bản ghi |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo tempalte |
| 03 | description | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mô tả tempalte |
| 04 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngay cập nhật tempate |
| 05 | insightDashboardChartBaseId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Ngày cập nhật |
| 06 | insightDashboardChartTemplateId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Ngày tạo |
|  | insight\_dashboard\_chart\_base\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | ID của insight\_dashboard\_chart\_base |
|  | insight\_dashboard\_chart\_template\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | ID của insight\_dashboard\_chart\_template |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FK9ieucyw4k3o1oxbrthfpxh324 | insight\_dashboard\_chart\_base\_id | FK | ccb\_insight\_dashboard\_chart\_base | id |
| FKh5fxjufe8vn7esr6co6gpl1q6 | insight\_dashboard\_chart\_template\_id | FK | ccb\_insight\_dashboard\_chart\_template | id |
| FKt1h9vakm3lricwwqv8ktajn89 | insightDashboardChartBaseId | FK | ccb\_insight\_dashboard\_chart\_base | id |
| FKowjiiadh24p4fln8xx8rcbse9 | insightDashboardChartTemplateId | FK | ccb\_insight\_dashboard\_chart\_template | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |
| FK9ieucyw4k3o1oxbrthfpxh324 | FK9ieucyw4k3o1oxbrthfpxh324 | insight\_dashboard\_chart\_base\_id |
| FKh5fxjufe8vn7esr6co6gpl1q6 | FKh5fxjufe8vn7esr6co6gpl1q6 | insight\_dashboard\_chart\_template\_id |
| FKt1h9vakm3lricwwqv8ktajn89 | FKt1h9vakm3lricwwqv8ktajn89 | insightDashboardChartBaseId |
| FKowjiiadh24p4fln8xx8rcbse9 | FKowjiiadh24p4fln8xx8rcbse9 | insightDashboardChartTemplateId |

### Trigger

## Bảng ccb\_chart\_base

Bảng lưu trữ danh sách các loại chart đơn

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id bản ghi |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo |
| 03 | description | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Mô tả |
| 04 | name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên chart base |
| 05 | order | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Thứ tự của chart |
| 06 | type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của chart:  TABLE  LINE  COLUMN  BAR  PIPE  HEATMAP  CORHOT |
| 07 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật chart |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_dashboard\_table

Bảng lưu trữ danh sách bảng được sử dụng cho insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id bản ghi |
| 02 | created\_date | timestamp | NO | NO |  |  | Ngày tạo |
| 03 | description | varchar(255) | YES | NO |  |  | Mô tả |
| 04 | name | varchar(255) | YES | NO |  |  | Tên |
| 05 | type | varchar(255) | YES | NO |  |  | Loại:  Mariadb  hive |
| 06 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | insightDatasourceId | bigint(20) | YES | NO | FK |  | Id của source trong bảng ccb\_insight\_source |
| 08 | district | varchar(255) | YES | NO |  |  | Tên cột huyện của bảng dữ liệu |
| 09 | province | varchar(255) | YES | NO |  |  | Tên cột tỉnh của bảng dữ liệu |
|  | insight\_datasource\_id | bigint(20) | YES | NO | FK |  | Id của source trong bảng ccb\_insight\_source |
|  | is\_default | bit(1) | YES | NO |  |  | Có phải là table default trên insight hay không |
|  | is\_visible | bit(1) | YES | NO |  |  | Có được phép hiển thị lên insight hay không |
|  | user\_id | bigint(20) | YES | NO |  |  | Id của user người tạo ra bảng, tương ứng với trường id trong bảng ccb\_user |
|  | is\_accumulate\_table | bit(1) | YES | NO |  |  | Có phải là bảng lũy keses hay không |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FK6djmykqsipkskvm1i56tlv1ro | insight\_datasource\_id | FK | ccb\_insight\_datasource | id |
| FK6pk4voiu2o34iqde4j0pt1rnr | insightDatasourceId | FK | ccb\_insight\_datasource | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |
| FK6djmykqsipkskvm1i56tlv1ro | FK6djmykqsipkskvm1i56tlv1ro | insight\_datasource\_id |
| FK6pk4voiu2o34iqde4j0pt1rnr | FK6pk4voiu2o34iqde4j0pt1rnr | insightDatasourceId |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_data\_source

Bảng lưu trữ danh sách datasource được sử dụng cho insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | BIGINT | NO | YES | PK |  | Id data source |
| 02 | name | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Tên data source |
| 04 | auto\_offset\_reset | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Có auto kết nối hay không:  1: có  0: không |
| 05 | connect\_timeout\_seconds | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Thời gian timeout |
| 06 | connection\_timeout | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Thời gian timeout |
| 07 | consumer\_bootstrap\_servers | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Tham số cho consumer của kafka |
| 08 | data\_source\_id | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Id của data source |
| 09 | ddl\_auto | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Tự động gen dll |
| 10 | driver\_class\_name | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Class driver khi kết nối đến database thông qua JDBC |
| 11 | expired | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Thời gian hết hạn kết nối |
| 12 | group\_id | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Group id của datasource |
| 13 | hibernate\_dialect | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình cho hibernate |
| 14 | hibernate\_dialect\_storage\_engine | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình cho hibernate execute engine |
| 15 | host | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình host cho cơ sở dữ liệu |
| 16 | key\_deserializer | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình deserializer |
| 17 | max\_active | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình cho kế nối tối đa |
| 18 | max\_idle | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình cho thời gian tối đa không hoạt động |
| 19 | max\_redirects | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình cho thời gian redirects |
| 20 | max\_wait | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình cho thời gian trờ kết nối tối đa |
| 21 | min\_idle | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Thời gian không hoạt động trung bình |
| 22 | password | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Mật khẩu |
| 23 | producer\_bootstrap\_servers | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình proceder cho kafka |
| 24 | read\_timeout | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình thời gian đọc tối đa |
| 25 | socket\_timeout\_seconds | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình thời gian kết nối tối đa |
| 26 | timeout | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình timeout |
| 27 | topic | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Tên topic cho kafka |
| 28 | type | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Loại kết nối |
| 29 | url | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình url |
| 30 | username | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình tên đăng nhập |
| 31 | value\_deserializer | VARCHAR | YES | NO |  | NULL | Cấu hình deserializer |
|  | schema\_name |  | YES | NO |  | NULL | Tên schema |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_operator

Bảng lưu trữ các toán tử có thể sử dụng trên Insight dashboard

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | BIGINT | NO | YES | PK |  | Id của toán tử |
| 02 | created\_date | BIGINT | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo |
| 03 | name | VARCHAR (80) | YES | NO |  | NULL | Tên của toan tử |
| 04 | updated\_date | BIGINT | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật toán tử |
| 05 | description\_on\_chart | DATETIME | YES | NO |  | NULL | Mô tả về toán tử |
| 06 | description | DATETIME | YES | NO |  | NULL | Mô tả |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_insight\_dashboard\_section\_chart

Bảng liên kết chart và session

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của session chart |
| 02 | order | bigint(20) | YES | NO |  |  | Thứ tự của chart trong session |
| 03 | insightDashboardSectionId | bigint(20) | YES | NO |  |  | ID của session trong bảng ccb\_insightdasshboard\_chart |
|  | insight\_dashboard\_section\_id | bigint(20) | YES | NO |  |  | ID của session trong bảng ccb\_insightdasshboard\_chart |
|  | data\_source\_id | bigint(20) | YES | NO |  |  | Id của data source trong bảng ccb\_data\_source |
|  | table\_id | bigint(20) | YES | NO |  |  | Id của table trong bảng ccb\_table |
|  | table\_name | varchar(255) | YES | NO |  |  | Tên bảng |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FK1g2dvqgnr8nua173i127n0rl1 | insightDashboardSectionId | FK | Ccb\_insight\_dashboard\_section | id |
| FKcpn5a5g59ncxyuowwie9ov579 | insight\_dashboard\_section\_id | FK | Ccb\_insight\_dashboard\_section | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |
| FK1g2dvqgnr8nua173i127n0rl1 | FK1g2dvqgnr8nua173i127n0rl1 | insightDashboardSectionId |
| FKcpn5a5g59ncxyuowwie9ov579 | FKcpn5a5g59ncxyuowwie9ov579 | insight\_dashboard\_section\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_custom\_field\_function

Bảng lưu trữ dữ liệu các hàm được sử dụng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của function |
| 02 | basic\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Loại của funtion |
| 03 | created\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo function |
| 04 | description | text | YES | NO |  | NULL | Mô tả function |
| 05 | group | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Nhóm của finction |
| 06 | key | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Khóa của function |
| 07 | name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên function |
| 08 | params | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tham số cần cho function |
| 09 | return\_type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Kiểu trả về của function |
| 10 | updated\_date | timestamp | NO | NO |  | current\_timestamp() | Ngày cập nhật |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_partition\_info

Bảng lưu trữ thông tin partition của bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id của thông tin partition |
| 02 | created\_date | timestamp | YES | NO |  | current\_timestamp() | Ngày tạo thông tin partiiotion |
| 03 | key | varchar(255) | NO | NO |  | NULL | Khóa của bảng |
| 04 | updated\_date | timestamp | YES | NO |  | current\_timestamp() | Thời gian cập nhật gần nhất |
| 05 | values | text | YES | NO |  | NULL | Giá trị của partition |
| 06 | insightDashboardTableId | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Ngày cập nhật |
|  | insight\_dashboard\_table\_id | bigint(20) | YES | NO | FK | NULL | Id của table trong bảng ccb\_table |
|  | type | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Kiểu của partition: MON  DAY |
|  | table\_id | bigint(20) | YES | NO |  | NULL | Id của table trong bảng ccb\_table |
|  | max | int(11) | NO | NO |  | NULL | Số lượng tối đa của partition |
|  | min | int(11) | NO | NO |  | NULL | Số lượng tối thiêu của partition |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| FK6y2g386rtrcewy2tqb85nlbr7 | insightDashboardTableId | FK | insight\_dashboard\_table | id |
| FK899947udtgi7t5atwtxkldqd9 | insight\_dashboard\_table\_id | FK | insight\_dashboard\_table | id |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |
| FK6y2g386rtrcewy2tqb85nlbr7 | FK6y2g386rtrcewy2tqb85nlbr7 | insightDashboardTableId |
| FK899947udtgi7t5atwtxkldqd9 | FK899947udtgi7t5atwtxkldqd9 | insight\_dashboard\_table\_id |

### Trigger

## Bảng kpi\_log

Bảng lưu trữ các kpi fail của hệ thống

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | x | PK |  | Id của KPI |
| 02 | Account | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Tài khoản thực hiện giao dịch với hệ thống |
| 03 | ActionName | varchar(100) | YES |  |  | NULL | CCAI\_ + SessionID |
| 04 | ApplicationCode | varchar(100) | YES |  |  | NULL | mã chức năng |
| 05 | created\_date | timestamp | NO |  |  | current\_timestamp() | Thời gian tạo |
| 06 | Duration | bigint(20) | YES |  |  | NULL | Khoảng thời gian hoàn thành sự kiện |
| 07 | EndTime | datetime(6) | YES |  |  | NULL | Thời gian kết thúc |
| 08 | ErrorCode | bigint(20) | YES |  |  | NULL | Mã lỗi |
| 09 | ErrorDescription | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Mô tả chi tiết về lỗi |
| 10 | IP\_Port\_CurrentNode | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Ip của node thực hiện giao dịch |
| 11 | IP\_Port\_ParentNode | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Ip của node thực hiện giao |
| 12 | partition | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Ngày thực hiện giao dịch |
| 13 | RequestContent | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Nội dung request |
| 14 | ResponseContent | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Nội dung API trả về |
| 15 | ServiceCode | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Mã của service |
| 16 | SessionID | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Id của session |
| 17 | StartTime | datetime(6) | NO |  | PK |  | Thời gian bắt đầu tự hiện giao dịch |
| 18 | TransactionStatus | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Trạng thái của giao dịch |
|  | updated\_date | timestamp | NO |  |  | current\_timestamp() | Thời gian cập nhật |
|  | UserName | varchar(100) | YES |  |  | NULL | Tên của người dùng |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |
| PRIMARY | PRI | Start\_time |

### Trigger

## Bảng ccai\_audience\_config\_export\_properties

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | BIGINT |  | x | PK |  | Id cấu hình xuất file |
| 02 | audience\_id | VARCHAR |  |  |  |  | Id audience |
| 03 | user\_id | VARCHAR |  |  |  |  | Id user |
| 04 | role\_id | VARCHAR |  |  |  |  | Id role |
| 05 | partitions | VARCHAR |  |  |  |  | Partition |
| 06 | is\_exported | BOOLEAN |  |  |  |  | Trạng thái xuất file |
| 07 | gender | VARCHAR |  |  |  |  | Giới tính |
| 08 | age | VARCHAR |  |  |  |  | Tuổi |
| 09 | location | VARCHAR |  |  |  |  | Vị trí |
| 10 | num\_record | LONG |  |  |  |  | Số bản ghi |
| 11 | email | NUMBER |  |  |  |  | Email |
| 12 | properties | NUMBER |  |  |  |  | Mô tả |
| 13 | status | VARCHAR |  |  |  |  | Trạng thái |
| 14 | channel | VARCHAR |  |  |  |  | Kênh |
| 15 | platform | VARCHAR |  |  |  |  | Platform |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |

### Trigger

## Bảng ccai\_process\_mapping\_role

Bảng lưu trữ các role được sử dụng trong insight

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | bigint(20) | NO | YES | PK |  | Id mapping |
| 02 | creation\_date | datetime(6) | YES | NO |  | NULL | Ngày tạo |
| 03 | role | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Role |
| 04 | status | bit(1) | YES | NO |  | NULL | Trạng thái |
| 05 | table\_name | varchar(255) | YES | NO |  | NULL | Tên bảng |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| PRIMARY | PRI | id |

### Trigger

## Bảng ccai\_process\_mapping\_table

Bảng lưu trữ các table được sử dụng trong insight

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | BIGINT |  | x | PK |  | Is mapping |
| 02 | column\_id | VARCHAR |  |  |  |  | Id cột |
| 03 | column\_name | VARCHAR |  |  |  |  | Tên cột |
| 04 | data\_type | VARCHAR |  |  |  |  | Kiểu dữ liệu |
| 05 | hdfs\_table | VARCHAR |  |  |  |  | Bảng hdfs |
| 06 | table\_name | VARCHAR |  |  |  |  | Tên bảng |
| 07 | is\_new | BOOLEAN |  |  |  |  | Trạng thái mới |
| 08 | status | VARCHAR |  |  |  |  | Trạng thái |
| 09 | creation\_date | VARCHAR |  |  |  |  | Ngày tạo |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |

### Trigger

## Bảng ccb\_chart\_operator

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | id | BIGINT |  | x | PK |  | Id ban ghi |
| 02 | operator\_id | BIGINT |  |  | FK |  | Id operation |
| 03 | Insight\_dashboard\_chart\_template\_id | BIGINT |  |  | FK |  | Mã template biểu đồ |
| 04 | updated\_date | DATETIME |  |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 05 | created\_date | DATETIME |  |  |  |  | Ngày tạo |
| 06 | basic\_type | VARCHAR |  |  |  |  | Basic type |
| 07 | order | LONG |  |  |  |  | Thứ tự |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |
| operator\_id | operator\_id |  | operator\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| id | id | id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_id | int(20) |  |  | PK |  | Id api |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) | x |  | FK |  | Id gravitee api |
| 03 | name | longtext | x |  |  |  | Tên |
| 04 | version | longtext | ~~x~~ |  |  |  | Phiên bản |
| 05 | description | longtext | ~~x~~ |  |  |  | Mô tả |
| 06 | visibility | varchar(150) | ~~x~~ |  |  |  | Visibility |
| 07 | state | varchar(150) | ~~x~~ |  |  |  | Trạng thái |
| 08 | picture\_url | longtext | ~~x~~ |  |  |  | url |
| 09 | lifecycle\_state | varchar(150) | ~~x~~ |  |  |  | Trạng thái lifecycle |
| 10 | context\_path | longtext | ~~x~~ |  |  |  | Context path |
| 11 | price | float |  |  |  |  | Giá |
| 12 | categories | varchar(200) | ~~x~~ |  |  |  | Loại |
| 13 | method | varchar(20) | ~~x~~ |  |  |  | Phương thức |
| 14 | latency | int | ~~x~~ |  |  |  | Mô tả cho latency |
| 15 | about | longtext | ~~x~~ |  |  |  | Mô tả cho about |
| 16 | create\_date | datetime | ~~x~~ |  |  |  | Ngày tạo |
| 17 | update\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 18 | update\_data\_type | varchar(100) | x |  |  |  | Cập nhật data type |
| 19 | image | longblob | x |  |  |  | ảnh |
| 20 | content\_type | varchar(50) | x |  |  |  | Loại nội dung |
| 21 | health\_check | bit | x |  |  |  | Mô tả cho health\_check |
| 22 | document | longtext | x |  |  |  | Mô tả cho document |
| 23 | api\_key\_public | varchar(200) | x |  |  |  | Mô tả cho api\_key\_public |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_path\_parameters

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_path\_parameters\_id | int(20) |  |  | PK |  | Id api path |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) |  |  | FK |  | ID của gravitee\_api |
| 03 | name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên |
| 04 | data\_type | varchar(50) | x |  |  |  | Kiểu dữ liệu |
| 05 | description | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả |
| 06 | is\_required | bit |  |  |  | 0 | Mô tả cho is\_required |
| 07 | data\_sample | varchar(200) | x |  |  |  | Mẫu dữ liệu |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_query\_parameters

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_query\_parameters\_id | int(20) |  |  | x |  | Id api query |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) |  |  |  |  | Id gravitee api |
| 03 | name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên api |
| 04 | data\_type | varchar(50) | x |  |  |  | Kiểu dữ liệu |
| 05 | description | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả |
| 06 | is\_required | bit | x |  |  | 0 | Trạng thái bắt buộc |
| 07 | data\_sample | varchar(200) | x |  |  |  | Mẫu dữ liệu |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_query\_parameters\_id | ccai\_api\_query\_parameters\_id | ccai\_api\_query\_parameters\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_request\_body

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_request\_body\_id | int(20) |  |  | x |  | Id api request body |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) | x |  |  |  | Id gravitee api |
| 03 | name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên api |
| 04 | data\_type | varchar(50) | x |  |  |  | Kiểu dữ liệu |
| 05 | description | varchar(500) | x |  |  |  | Mô tả |
| 06 | is\_required | bit | x |  |  | 0 | Trạng thái bắt buộc |
| 07 | data\_sample | varchar(200) | x |  |  |  | Mẫu dữ liệu |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_request\_header

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_request\_header\_id | int(20) |  |  | x |  | Id api request header |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) | x |  |  |  | Id gravitee api |
| 03 | name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên |
| 04 | data\_type | varchar(50) | x |  |  |  | Mô tả cho data\_type |
| 05 | description | varchar(500) | x |  |  |  | Mô tả cho description |
| 06 | is\_required | bit | x |  |  | 0 | Mô tả cho is\_required |
| 07 | data\_sample | varchar(200) | x |  |  |  | Mô tả cho data\_sample |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_response\_body

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_response\_body\_id | int(20) |  |  | x |  | ID của ccai\_api\_response\_body |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) | x |  |  |  | ID của gravitee\_api |
| 03 | name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên |
| 04 | data\_type | varchar(50) | x |  |  |  | Mô tả cho data\_type |
| 05 | description | varchar(500) | x |  |  |  | Mô tả cho description |
| 06 | is\_required | bit | x |  |  | 0 | Mô tả cho is\_required |
| 07 | data\_sample | varchar(200) | x |  |  |  | Mô tả cho data\_sample |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_response\_error

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_response\_error\_id | int(20) |  |  | x |  | ID của ccai\_api\_response\_error |
| 02 | gravitee\_api\_id | varchar(200) |  |  |  |  | ID của gravitee\_api |
| 03 | content\_error | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả cho content\_error |
| 04 | http\_status\_code | int | x |  |  |  | Trạng thái của http\_\_code |
| 05 | title\_error | varchar(200) | x |  |  |  | Mô tả cho title\_error |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_user

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_user\_id | int(20) |  |  | x |  | ID của ccai\_api\_user |
| 02 | ccai\_api\_id | int(20) | x |  |  |  | ID của ccai\_api |
| 03 | user\_name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên user\_ |
| 04 | api\_key | varchar(100) | x |  |  |  | Mô tả cho api\_key |
| 05 | status | varchar(1) | x |  |  |  | Trạng thái của |
| 06 | gravitee\_api\_id | varchar(200) | x |  |  |  | ID của gravitee\_api |
| 07 | subscription\_id | varchar(100) | x |  |  |  | ID của subscription |
| 08 | create\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày create\_ |
| 09 | process\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày process\_ |
| 10 | start\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày start\_ |
| 11 | end\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày end\_ |
| 12 | reason | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả cho reason |
| 13 | comment | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả cho comment |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_api\_user\_trial

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_api\_user\_trial\_id | int |  |  | x |  | ID của ccai\_api\_user\_trial |
| 02 | ccai\_api\_id | int | x |  |  |  | ID của ccai\_api |
| 03 | user\_name | varchar(20) | x |  |  |  | Tên user\_ |
| 04 | count | int | x |  |  |  | Mô tả cho count |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_category

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_category\_id | int(20) |  |  | x |  | ID của ccai\_category |
| 02 | category\_key | varchar(255) | x |  |  |  | Mô tả cho category\_key |
| 03 | category\_name | varchar(255) | x |  |  |  | Tên category\_ |
| 04 | description | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả cho description |
| 05 | create\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày create\_ |
| 06 | update\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày up\_ |
| 07 | create\_user | varchar(255) | x |  |  |  | Mô tả cho create\_user |
| 08 | update\_user | varchar(255) | x |  |  |  | Ngày up\_user |
| 09 | image | longblob | x |  |  |  | Mô tả cho image |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_user

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ccai\_user\_id | int(20) |  |  | x |  | ID của ccai\_user |
| 02 | first\_name | varchar(100) | x |  |  |  | Tên first\_ |
| 03 | last\_name | varchar(100) | x |  |  |  | Tên last\_ |
| 04 | user\_name | varchar(50) | x |  |  |  | Tên user\_ |
|  | keycloak\_user\_id | varchar(200) | x |  |  |  | ID của keycloak\_user |
|  | email | varchar(200) | x |  |  |  | Email của người dùng |
|  | phone | varchar(50) | x |  |  |  | Số điện thoại của người dùng |
|  | address | varchar(1000) | x |  |  |  | Mô tả cho address |
|  | application\_id | varchar(200) | x |  |  |  | ID của application |
|  | create\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày create\_ |
|  | create\_user | varchar(50) | x |  |  |  | Mô tả cho create\_user |
|  | update\_date | datetime | x |  |  |  | Ngày up\_ |
|  | update\_user | varchar(50) | x |  |  |  | Ngày up\_user |
|  | application\_name | varchar(255) | x |  |  |  | Tên application\_ |
|  | company | varchar(255) | x |  |  |  | Mô tả cho company |
|  | type | varchar(255) | x |  |  |  | Mô tả cho type |
|  | image | longblob | x |  |  |  | Mô tả cho image |
|  | is\_active | bit | x |  |  |  | Mô tả cho is\_active |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng audience

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | audience\_id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của audience |
|  | campaign\_id | varchar(200) |  |  |  |  | ID của campaign |
|  | user\_id | varchar(200) |  |  |  |  | ID của user |
|  | role\_id | varchar(100) |  |  |  |  | ID của role |
|  | audience\_name | varchar(4000) |  |  |  |  | Tên audience\_ |
|  | query | blob |  |  |  |  | Mô tả cho query |
|  | table\_name | varchar(200) |  |  |  |  | Tên table\_ |
|  | number\_of\_records | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho number\_of\_records |
|  | status | varchar(10) |  |  |  |  | Trạng thái của |
|  | created\_date | char(30) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
|  | execute\_date | varchar(50) |  |  |  |  | Ngày execute\_ |
|  | effective\_to | varchar(20) |  |  |  |  | Mô tả cho effective\_to |
|  | system | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho system |
|  | count\_query | varchar(2000) |  |  |  |  | Mô tả cho count\_query |
|  | execute\_type | varchar(20) |  |  |  |  | Mô tả cho execute\_type |
|  | hdfs\_path | varchar(2000) |  |  |  |  | Mô tả cho hdfs\_path |
|  | tgcg | varchar(20) |  |  |  |  | Mô tả cho tgcg |
|  | schedule\_days | varchar(1000) |  |  |  |  | Mô tả cho schedule\_days |
|  | platform | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho platform |
|  | channel | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho channel |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng audience\_operator\_query

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | audience\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của audience |
|  | partition\_day | varchar(200) |  |  |  |  | Mô tả cho partition\_day |
|  | query | blob |  |  |  |  | Mô tả cho query |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng audience\_sequence

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | next\_not\_cached\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho next\_not\_cached\_value |
|  | minimum\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho minimum\_value |
|  | maximum\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho maximum\_value |
|  | start\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho start\_value |
|  | increment | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho increment |
|  | cache\_size | bigint(21) unsigned |  |  |  |  | Mô tả cho cache\_size |
|  | cycle\_option | tinyint(1) unsigned |  |  |  |  | Mô tả cho cycle\_option |
|  | cycle\_count | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho cycle\_count |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_audience\_id\_sequence

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | next\_not\_cached\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho next\_not\_cached\_value |
|  | minimum\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho minimum\_value |
|  | maximum\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho maximum\_value |
|  | start\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho start\_value |
|  | increment | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho increment |
|  | cache\_size | bigint(21) unsigned |  |  |  |  | Mô tả cho cache\_size |
|  | cycle\_option | tinyint(1) unsigned |  |  |  |  | Mô tả cho cycle\_option |
|  | cycle\_count | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho cycle\_count |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| insight\_dashboard\_table\_id | insight\_dashboard\_table\_id |  | insight\_dashboard\_table |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id | ccai\_api\_request\_body\_id |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_core\_event

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | event\_type\_id | int(11) |  |  |  |  | ID của event\_type |
|  | platform\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của platform |
|  | name | varchar(200) |  |  |  |  | Tên |
|  | url | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho url |
|  | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
|  | created\_time | datetime |  |  |  |  | Mô tả cho created\_time |
|  | updated\_time | datetime |  |  |  |  | Ngày upd\_time |
|  | function | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho function |
|  | location | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho location |
|  | ip\_address | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho ip\_address |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_core\_event\_template

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | event\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của event |
|  | role\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của role |
|  | is\_conversion\_event | tinyint(1) |  |  |  |  | Mô tả cho is\_conversion\_event |
|  | user\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của user |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_core\_event\_type

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | int(11) |  |  | PK |  | ID của |
|  | name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên |
|  | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
|  | created\_time | datetime |  |  |  |  | Mô tả cho created\_time |
|  | updated\_time | datetime |  |  |  |  | Ngày upd\_time |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_core\_user\_dashboard\_cache

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | created\_date | datetime(6) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
|  | request\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của request |
|  | request\_string | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho request\_string |
|  | request\_type | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho request\_type |
|  | response\_string | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho response\_string |
|  | updated\_date | datetime(6) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_insight\_dashboard\_code\_sequence

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | next\_not\_cached\_value | bigint(21) |  |  | PK |  | Mô tả cho next\_not\_cached\_value |
|  | minimum\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho minimum\_value |
|  | maximum\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho maximum\_value |
|  | start\_value | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho start\_value |
|  | increment | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho increment |
|  | cache\_size | bigint(21) unsigned |  |  |  |  | Mô tả cho cache\_size |
|  | cycle\_option | tinyint(1) unsigned |  |  |  |  | Mô tả cho cycle\_option |
|  | cycle\_count | bigint(21) |  |  |  |  | Mô tả cho cycle\_count |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccai\_platforms

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | platform | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho platform |
|  | priority | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho priority |
|  | userId | varchar(255) |  |  |  |  | ID của user |
|  | user\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của user |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng f\_ccai\_event\_agg

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | event\_name | text |  |  |  |  | Tên event\_ |
|  | age\_group | text |  |  |  |  | Mô tả cho age\_group |
|  | gender | text |  |  |  |  | Mô tả cho gender |
|  | area | text |  |  |  |  | Mô tả cho area |
|  | totalevent | text |  |  |  |  | Mô tả cho totalevent |
|  | totaluser | text |  |  |  |  | Mô tả cho totaluser |
|  | totalvalue | text |  |  |  |  | Mô tả cho totalvalue |
|  | is\_conversion | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho is\_conversion |
|  | dim1 | text |  |  |  |  | Mô tả cho dim1 |
|  | dim2 | text |  |  |  |  | Mô tả cho dim2 |
|  | dim3 | text |  |  |  |  | Mô tả cho dim3 |
|  | mea1 | text |  |  |  |  | Mô tả cho mea1 |
|  | mea2 | text |  |  |  |  | Mô tả cho mea2 |
|  | mea3 | text |  |  |  |  | Mô tả cho mea3 |
|  | partition | text |  |  |  |  | Mô tả cho partition |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng log\_synchronize\_process

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | id | bigint(20) |  |  | PK |  | ID của |
|  | table\_action | varchar(50) |  |  |  |  | Mô tả cho table\_action |
|  | process\_code | varchar(50) |  |  |  |  | Mã process\_ |
|  | created\_date | varchar(50) |  |  |  |  | Ngày created\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng mb\_pre\_daily\_new\_aggregation

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | goi\_cuoc | char(50) |  |  | PK |  | Mô tả cho goi\_cuoc |
|  | goi\_data | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho goi\_data |
|  | ha\_tang | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho ha\_tang |
|  | he\_dieu\_hanh | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho he\_dieu\_hanh |
|  | home\_huyen | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho home\_huyen |
|  | home\_tinh | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho home\_tinh |
|  | huyen\_ban | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho huyen\_ban |
|  | huyen\_kich\_hoat | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho huyen\_kich\_hoat |
|  | is\_3k3d | double |  |  |  |  | Mô tả cho is\_3k3d |
|  | is\_allblocking | double |  |  |  |  | Mô tả cho is\_allblocking |
|  | is\_crbt | double |  |  |  |  | Mô tả cho is\_crbt |
|  | is\_dcom | double |  |  |  |  | Mô tả cho is\_dcom |
|  | is\_isign | double |  |  |  |  | Mô tả cho is\_isign |
|  | is\_mca | double |  |  |  |  | Mô tả cho is\_mca |
|  | kenh\_ban | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho kenh\_ban |
|  | kieu\_thiet\_bi | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho kieu\_thiet\_bi |
|  | loai\_hoa\_mang | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho loai\_hoa\_mang |
|  | loai\_may | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho loai\_may |
|  | loai\_thue\_bao | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho loai\_thue\_bao |
|  | ma\_dich\_vu | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho ma\_dich\_vu |
|  | ma\_loai\_hinh\_ban | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho ma\_loai\_hinh\_ban |
|  | ma\_mat\_hang | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho ma\_mat\_hang |
|  | ten\_dich\_vu | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho ten\_dich\_vu |
|  | ten\_mat\_hang | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho ten\_mat\_hang |
|  | thang\_ban | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho thang\_ban |
|  | thang\_thai\_chan | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho thang\_thai\_chan |
|  | thiet\_bi | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho thiet\_bi |
|  | tinh\_ban | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho tinh\_ban |
|  | tinh\_kich\_hoat | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho tinh\_kich\_hoat |
|  | trang\_thai | double |  |  |  |  | Mô tả cho trang\_thai |
|  | tuoi\_thue\_bao | double |  |  |  |  | Mô tả cho tuoi\_thue\_bao |
|  | count\_id\_khach\_hang | int(11) |  |  |  |  | ID của count\_khach\_hang |
|  | count\_isdn | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho count\_isdn |
|  | count\_ma\_thue\_bao | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho count\_ma\_thue\_bao |
|  | sum\_cuoc\_goc\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_gprs |
|  | sum\_cuoc\_goc\_mms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_mms |
|  | sum\_cuoc\_goc\_sms\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_sms\_ngoai |
|  | sum\_cuoc\_goc\_sms\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_sms\_noi |
|  | sum\_cuoc\_goc\_sms\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_sms\_qt |
|  | sum\_cuoc\_goc\_thoai\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_thoai\_ngoai |
|  | sum\_cuoc\_goc\_thoai\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_thoai\_noi |
|  | sum\_cuoc\_goc\_thoai\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_thoai\_qt |
|  | sum\_cuoc\_goc\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_vas |
|  | sum\_cuoc\_goc\_vas\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_vas\_sms |
|  | sum\_cuoc\_goc\_vas\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_goc\_vas\_thoai |
|  | sum\_cuoc\_km\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_gprs |
|  | sum\_cuoc\_km\_mms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_mms |
|  | sum\_cuoc\_km\_sms\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_sms\_ngoai |
|  | sum\_cuoc\_km\_sms\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_sms\_noi |
|  | sum\_cuoc\_km\_sms\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_sms\_qt |
|  | sum\_cuoc\_km\_thoai\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_thoai\_ngoai |
|  | sum\_cuoc\_km\_thoai\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_thoai\_noi |
|  | sum\_cuoc\_km\_thoai\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_thoai\_qt |
|  | sum\_cuoc\_km\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_vas |
|  | sum\_cuoc\_km\_vas\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_vas\_sms |
|  | sum\_cuoc\_km\_vas\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_km\_vas\_thoai |
|  | sum\_cuoc\_roaming\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_roaming\_sms |
|  | sum\_cuoc\_roaming\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_roaming\_thoai |
|  | sum\_cuoc\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_vas |
|  | sum\_cuoc\_vas\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_vas\_sms |
|  | sum\_cuoc\_vas\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_cuoc\_vas\_thoai |
|  | sum\_g\_free\_volume | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_g\_free\_volume |
|  | sum\_ll\_gprs\_psc\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_gprs\_psc\_goc |
|  | sum\_ll\_gprs\_psc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_gprs\_psc\_km |
|  | sum\_ll\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai |
|  | sum\_ll\_thoai\_mp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_mp |
|  | sum\_ll\_thoai\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_ngoai |
|  | sum\_ll\_thoai\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_noi |
|  | sum\_ll\_thoai\_psc\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_psc\_goc |
|  | sum\_ll\_thoai\_psc\_goc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_psc\_goc\_km |
|  | sum\_ll\_thoai\_psc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_psc\_km |
|  | sum\_ll\_thoai\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_thoai\_qt |
|  | sum\_ll\_vas\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_ll\_vas\_thoai |
|  | sum\_phi\_dk\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_phi\_dk\_gprs |
|  | sum\_phi\_thang\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_phi\_thang\_gprs |
|  | sum\_sl\_goi\_mp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_goi\_mp |
|  | sum\_sl\_goi\_psc\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_goi\_psc\_goc |
|  | sum\_sl\_goi\_psc\_goc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_goi\_psc\_goc\_km |
|  | sum\_sl\_goi\_psc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_goi\_psc\_km |
|  | sum\_sl\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms |
|  | sum\_sl\_sms\_mp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_mp |
|  | sum\_sl\_sms\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_ngoai |
|  | sum\_sl\_sms\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_noi |
|  | sum\_sl\_sms\_psc\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_psc\_goc |
|  | sum\_sl\_sms\_psc\_goc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_psc\_goc\_km |
|  | sum\_sl\_sms\_psc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_psc\_km |
|  | sum\_sl\_sms\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_sms\_qt |
|  | sum\_sl\_thoai\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_thoai\_ngoai |
|  | sum\_sl\_thoai\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_thoai\_noi |
|  | sum\_sl\_thoai\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_sl\_thoai\_qt |
|  | sum\_so\_cuoc\_goi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_cuoc\_goi |
|  | sum\_so\_du\_tkg | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_du\_tkg |
|  | sum\_so\_du\_tkkm | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_du\_tkkm |
|  | sum\_so\_lan\_nap\_anypay | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_nap\_anypay |
|  | sum\_so\_lan\_nap\_the | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_nap\_the |
|  | sum\_so\_lan\_nap\_the\_cao | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_nap\_the\_cao |
|  | sum\_so\_lan\_nap\_topup | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_nap\_topup |
|  | sum\_so\_lan\_roaming\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_roaming\_sms |
|  | sum\_so\_lan\_roaming\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_roaming\_thoai |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_dp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_dp |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_fs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_fs |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_ft | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_ft |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_gprs |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_vas |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_vas\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_vas\_sms |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_vas\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_vas\_thoai |
|  | sum\_so\_lan\_sd\_vf | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_lan\_sd\_vf |
|  | sum\_so\_ngay\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_gprs |
|  | sum\_so\_ngay\_gprs\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_gprs\_goc |
|  | sum\_so\_ngay\_gprs\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_gprs\_km |
|  | sum\_so\_ngay\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_goc |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_goc\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_goc\_ngoai |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_goc\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_goc\_noi |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_goc\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_goc\_qt |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_km |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_km\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_km\_ngoai |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_km\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_km\_noi |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_km\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_km\_qt |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_ngoai |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_noi |
|  | sum\_so\_ngay\_sms\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_sms\_qt |
|  | sum\_so\_ngay\_su\_dung | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_su\_dung |
|  | sum\_so\_ngay\_td\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_td\_goc |
|  | sum\_so\_ngay\_td\_goc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_td\_goc\_km |
|  | sum\_so\_ngay\_td\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_td\_km |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_goc |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_goc\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_goc\_ngoai |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_goc\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_goc\_noi |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_goc\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_goc\_qt |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_km |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_km\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_km\_ngoai |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_km\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_km\_noi |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_km\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_km\_qt |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_ngoai |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_noi |
|  | sum\_so\_ngay\_thoai\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_ngay\_thoai\_qt |
|  | sum\_so\_tin\_mms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_so\_tin\_mms |
|  | sum\_tong\_cuoc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc |
|  | sum\_tong\_cuoc\_dp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_dp |
|  | sum\_tong\_cuoc\_fs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_fs |
|  | sum\_tong\_cuoc\_ft | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_ft |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_dp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_dp |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_fs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_fs |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_ft | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_ft |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_sms |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_thoai |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_vas |
|  | sum\_tong\_cuoc\_goc\_vf | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_goc\_vf |
|  | sum\_tong\_cuoc\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_gprs |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_dp | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_dp |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_fs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_fs |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_ft | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_ft |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_sms |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_thoai |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_vas |
|  | sum\_tong\_cuoc\_km\_vf | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_km\_vf |
|  | sum\_tong\_cuoc\_mms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_mms |
|  | sum\_tong\_cuoc\_sms | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_sms |
|  | sum\_tong\_cuoc\_sms\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_sms\_ngoai |
|  | sum\_tong\_cuoc\_sms\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_sms\_noi |
|  | sum\_tong\_cuoc\_sms\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_sms\_qt |
|  | sum\_tong\_cuoc\_thoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_thoai |
|  | sum\_tong\_cuoc\_thoai\_ngoai | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_thoai\_ngoai |
|  | sum\_tong\_cuoc\_thoai\_noi | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_thoai\_noi |
|  | sum\_tong\_cuoc\_thoai\_qt | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_thoai\_qt |
|  | sum\_tong\_cuoc\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_vas |
|  | sum\_tong\_cuoc\_vf | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_cuoc\_vf |
|  | sum\_tong\_ll\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_ll\_gprs |
|  | sum\_tong\_so\_lan\_sd\_vas | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_so\_lan\_sd\_vas |
|  | sum\_tong\_thoi\_gian\_sd\_gprs | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_thoi\_gian\_sd\_gprs |
|  | sum\_tong\_tien\_nap\_anypay | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_tien\_nap\_anypay |
|  | sum\_tong\_tien\_nap\_the | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_tien\_nap\_the |
|  | sum\_tong\_tien\_nap\_the\_cao | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_tien\_nap\_the\_cao |
|  | sum\_tong\_tien\_nap\_topup | double |  |  |  |  | Mô tả cho sum\_tong\_tien\_nap\_topup |
|  | day | char(50) |  |  |  |  | Mô tả cho day |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng r\_ccai\_dashboard\_tv360\_tb30s

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | AUDIENCE\_ID | text |  |  |  |  | ID của audience |
|  | CUSTOMER\_AGE | text |  |  |  |  | Mô tả cho customer\_age |
|  | SEX\_ID | text |  |  |  |  | ID của sex |
|  | SL\_TB30S | double |  |  |  |  | Mô tả cho sl\_tb30s |
|  | TONG\_TIEU\_DUNG | double |  |  |  |  | Mô tả cho tong\_tieu\_dung |
|  | TONG\_TIEU\_DUNG\_DATA | double |  |  |  |  | Mô tả cho tong\_tieu\_dung\_data |
|  | GROUP | text |  |  |  |  | Mô tả cho group |
|  | PARTITION | text |  |  |  |  | Mô tả cho partition |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng r\_ccai\_dashboard\_tv360\_tbmg

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | AUDIENCE\_ID | text |  |  |  |  | ID của audience |
|  | CUSTOMER\_AGE | text |  |  |  |  | Mô tả cho customer\_age |
|  | SEX\_ID | text |  |  |  |  | ID của sex |
|  | PACKAGE\_NAME | text |  |  |  |  | Tên package\_ |
|  | SL\_TBMG | double |  |  |  |  | Mô tả cho sl\_tbmg |
|  | REVENUE | double |  |  |  |  | Mô tả cho revenue |
|  | TONG\_TIEU\_DUNG | double |  |  |  |  | Mô tả cho tong\_tieu\_dung |
|  | TONG\_TIEU\_DUNG\_DATA | double |  |  |  |  | Mô tả cho tong\_tieu\_dung\_data |
|  | GROUP | text |  |  |  |  | Mô tả cho group |
|  | PARTITION | text |  |  |  |  | Mô tả cho partition |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng cms\_role

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | cms\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của cms |
|  | name | text |  |  |  |  | Tên |
|  | code | text |  |  |  |  | Mã |
|  | path | text |  |  |  |  | Mô tả cho path |
|  | http\_method | text |  |  |  |  | Mô tả cho http\_method |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_audiences

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | audience\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của audience |
| 2 | audience\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên audience\_ |
| 3 | campaign\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của campaign |
| 4 | channel | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho channel |
| 5 | count\_query | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho count\_query |
| 6 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 7 | effective\_to | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho effective\_to |
| 8 | execute\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày execute\_ |
| 9 | execute\_type | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho execute\_type |
| 10 | hdfs\_path | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho hdfs\_path |
| 11 | number\_of\_records | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho number\_of\_records |
| 12 | platform | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho platform |
| 13 | query | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho query |
| 14 | query\_to\_table\_role | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho query\_to\_table\_role |
| 15 | role\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của role |
| 16 | schedule\_days | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho schedule\_days |
| 17 | status | varchar(255) |  |  |  |  | Trạng thái của |
| 18 | system | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho system |
| 19 | table\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên table\_ |
| 20 | tgcg | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho tgcg |
| 21 | user\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của user |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_fields

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | alias | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho alias |
| 3 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 4 | data\_type | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho data\_type |
| 5 | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
| 6 | name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên |
| 7 | type | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho type |
| 8 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |
| 9 | dwhTables\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của dwhtables |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_fields\_audience

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | audience\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của audience |
| 3 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 4 | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
| 5 | expression | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho expression |
| 6 | operator | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho operator |
| 7 | orders | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho orders |
| 8 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |
| 9 | dwhFields\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của dwhfields |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_fields\_tables\_role

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | alias | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho alias |
| 3 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 4 | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
| 5 | orders | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho orders |
| 6 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |
| 7 | dwhFields\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của dwhfields |
| 8 | dwhTablesRole\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của dwhtablesrole |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_partition\_tables

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 3 | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
| 4 | name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên |
| 5 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |
| 6 | dwhFields\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của dwhfields |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_tables

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 3 | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
| 4 | name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên |
| 5 | platform | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho platform |
| 6 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_tables\_role

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | alias | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho alias |
| 3 | conditions | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho conditions |
| 4 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 5 | description | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho description |
| 6 | name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên |
| 7 | role\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của role |
| 8 | status | varchar(255) |  |  |  |  | Trạng thái của |
| 9 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng data\_warehouse\_tables\_role\_history

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |
| 3 | number\_of\_records | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho number\_of\_records |
| 4 | partitions | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho partitions |
| 5 | query | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho query |
| 6 | status | varchar(255) |  |  |  |  | Trạng thái của |
| 7 | updated\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày upd\_ |
| 8 | dwhTablesRole\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của dwhtablesrole |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng mapping\_audience\_sub\_table

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | audience\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của audience |
| 2 | query | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho query |
| 3 | query\_insert | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho query\_insert |
| 4 | sub\_table\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên sub\_table\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng r\_ccai\_dashboard\_tv360\_communication

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | AUDIENCE\_ID | text |  |  |  |  | ID của audience |
| 2 | NUM\_SUB\_COMMUNICATE | double |  |  |  |  | Mô tả cho num\_sub\_communicate |
| 3 | NUM\_SUB\_COMMUNICATE\_SUCCESS | double |  |  |  |  | Mô tả cho num\_sub\_communicate\_success |
| 4 | NUM\_COMMUNICATE\_SUCCESS | double |  |  |  |  | Mô tả cho num\_communicate\_success |
| 5 | GROUP | text |  |  |  |  | Mô tả cho group |
| 6 | PARTITION | text |  |  |  |  | Mô tả cho partition |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng recheck\_ccai\_process\_status

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | process\_code | blob |  |  |  |  | Mã process\_ |
| 2 | insert\_date | char(30) |  |  |  |  | Ngày insert\_ |
| 3 | status | char(30) |  |  |  |  | Trạng thái của |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng role\_code\_config

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | priority | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho priority |
| 3 | role\_code | varchar(255) |  |  |  |  | Mã role\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng time\_sequence\_config

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | time\_sequence | varchar(200) |  |  |  |  | Mô tả cho time\_sequence |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng user

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | client\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của client |
| 3 | client\_secret | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho client\_secret |
| 4 | username | varchar(255) |  |  |  |  | Tên user |
| 5 | role | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho role |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng user\_detail\_log

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | created\_at | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho created\_at |
|  | event\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên event\_ |
|  | page\_location | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho page\_location |
|  | page\_path | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho page\_path |
|  | page\_referrer | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho page\_referrer |
|  | page\_title | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho page\_title |
|  | sid | varchar(255) |  |  |  |  | ID của s |
|  | size | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho size |
|  | time | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho time |
|  | user\_agent | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho user\_agent |
|  | user\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên user\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng user\_function\_log

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | session\_id | varchar(200) |  |  |  |  | ID của session |
|  | user\_name | varchar(200) |  |  |  |  | Tên user\_ |
|  | function\_name | varchar(200) |  |  |  |  | Tên function\_ |
|  | api\_name | varchar(200) |  |  |  |  | Tên api\_ |
|  | start\_time | varchar(200) |  |  |  |  | Mô tả cho start\_time |
|  | end\_time | varchar(200) |  |  |  |  | Mô tả cho end\_time |
|  | status | varchar(200) |  |  |  |  | Trạng thái của |
|  | ip | varchar(200) |  |  |  |  | Mô tả cho ip |
|  | role\_name | varchar(3000) |  |  |  |  | Tên role\_ |
|  | role\_code | varchar(3000) |  |  |  |  | Mã role\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng vas\_audience\_ftp

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | audience\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của audience |
| 2 | ftp\_status | bigint(1) |  |  |  |  | Trạng thái của ftp\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng warning\_sms\_audience

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | audience\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của audience |
| 2 | created\_date | varchar(255) |  |  |  |  | Ngày created\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_platform

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | is\_default | boolean |  |  |  |  | Mô tả cho is\_default |
| 3 | platform | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho platform |
| 4 | priority | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho priority |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## ccb\_role\_platform

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | role\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của role |
| 2 | platform\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của platform |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_role\_table

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | table\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của table |
| 2 | role\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của role |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng ccb\_user\_platforms

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | platform | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho platform |
| 3 | priority | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho priority |
| 4 | user\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của user |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## sequence

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## hibernate\_sequence

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | next\_val | bigint(20) |  |  | P |  | Mô tả cho next\_val |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng f\_ccai\_callbot\_data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | call\_content | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho call\_content |
| 3 | call\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của call |
| 4 | call\_status | int(11) |  |  |  |  | Trạng thái của call\_ |
| 5 | call\_time | datetime(6) |  |  |  |  | Mô tả cho call\_time |
| 6 | partition | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho partition |
| 7 | subisdn | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho subisdn |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Bảng d\_staff

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | staff\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của staff |
| 3 | shop\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của shop |
| 4 | staff\_code | varchar(255) |  |  |  |  | Mã staff\_ |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## d\_shop

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | shop\_code | varchar(255) |  |  |  |  | Mã shop\_ |
| 3 | area\_code | varchar(255) |  |  |  |  | Mã area\_ |
| 4 | province | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho province |
| 5 | district | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho district |
| 6 | shop\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của shop |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## ccai\_process\_request\_data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | int(11) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | creation\_date | datetime(6) |  |  |  |  | Ngày creation\_ |
| 3 | status | varchar(255) |  |  |  |  | Trạng thái của |
| 4 | table\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên table\_ |
| 5 | type | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho type |
| 6 | shop\_id | varchar(255) |  |  |  |  | ID của shop |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## ccb\_location

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | province\_code | varchar(255) |  |  |  |  | Mã province\_ |
| 3 | province\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên province\_ |
| 4 | user\_approach | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho user\_approach |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## ccai\_audience\_log\_process

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | province\_code | varchar(255) |  |  |  |  | Mã province\_ |
| 3 | province\_name | varchar(255) |  |  |  |  | Tên province\_ |
| 4 | user\_approach | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho user\_approach |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## ccb\_location

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | user\_id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của user |
| 2 | table\_id | bigint(20) |  |  |  |  | ID của table |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## ccai\_process\_\*(các bảng tự động tạo khi có them role)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | id | bigint(20) |  |  | P |  | ID của |
| 2 | col1 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col1 |
| 3 | col10 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col10 |
| 4 | col100 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col100 |
| 5 | col101 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col101 |
| 6 | col102 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col102 |
| 7 | col103 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col103 |
| 8 | col104 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col104 |
| 9 | col105 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col105 |
| 10 | col106 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col106 |
| 11 | col107 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col107 |
| 12 | col108 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col108 |
| 13 | col109 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col109 |
| 14 | col11 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col11 |
| 15 | col110 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col110 |
| 16 | col111 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col111 |
| 17 | col112 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col112 |
| 18 | col113 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col113 |
| 19 | col114 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col114 |
| 20 | col115 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col115 |
| 21 | col116 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col116 |
| 22 | col117 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col117 |
| 23 | col118 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col118 |
| 24 | col119 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col119 |
| 25 | col12 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col12 |
|  | col120 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col120 |
|  | col121 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col121 |
|  | col122 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col122 |
|  | col123 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col123 |
|  | col124 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col124 |
|  | col125 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col125 |
|  | col126 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col126 |
|  | col127 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col127 |
|  | col128 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col128 |
|  | col129 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col129 |
|  | col13 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col13 |
|  | col130 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col130 |
|  | col131 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col131 |
|  | col132 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col132 |
|  | col133 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col133 |
|  | col134 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col134 |
|  | col135 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col135 |
|  | col136 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col136 |
|  | col137 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col137 |
|  | col138 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col138 |
|  | col139 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col139 |
|  | col14 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col14 |
|  | col140 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col140 |
|  | col141 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col141 |
|  | col142 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col142 |
| 26 | col143 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col143 |
| 27 | col144 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col144 |
| 28 | col145 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col145 |
| 29 | col146 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col146 |
| 30 | col147 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col147 |
| 31 | col148 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col148 |
| 32 | col149 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col149 |
| 33 | col15 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col15 |
| 34 | col150 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col150 |
| 35 | col151 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col151 |
| 36 | col152 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col152 |
| 37 | col153 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col153 |
| 38 | col154 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col154 |
| 39 | col155 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col155 |
| 40 | col156 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col156 |
| 41 | col157 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col157 |
| 42 | col158 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col158 |
| 43 | col159 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col159 |
| 44 | col16 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col16 |
| 45 | col160 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col160 |
| 46 | col161 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col161 |
| 47 | col162 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col162 |
| 48 | col163 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col163 |
| 49 | col164 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col164 |
| 50 | col165 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col165 |
|  | col166 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col166 |
|  | col167 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col167 |
|  | col168 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col168 |
|  | col169 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col169 |
|  | col17 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col17 |
|  | col170 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col170 |
|  | col171 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col171 |
|  | col172 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col172 |
|  | col173 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col173 |
|  | col174 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col174 |
|  | col175 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col175 |
|  | col176 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col176 |
|  | col177 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col177 |
|  | col178 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col178 |
|  | col179 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col179 |
|  | col18 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col18 |
|  | col180 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col180 |
|  | col181 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col181 |
|  | col182 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col182 |
|  | col183 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col183 |
|  | col184 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col184 |
|  | col185 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col185 |
|  | col186 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col186 |
|  | col187 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col187 |
|  | col188 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col188 |
|  | col189 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col189 |
|  | col19 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col19 |
|  | col190 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col190 |
|  | col191 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col191 |
|  | col192 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col192 |
|  | col193 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col193 |
|  | col194 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col194 |
|  | col195 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col195 |
|  | col196 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col196 |
|  | col197 | double |  |  |  |  | Mô tả cho col197 |
|  | col198 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col198 |
|  | col199 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col199 |
|  | col2 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col2 |
|  | col20 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col20 |
|  | col200 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col200 |
|  | col201 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col201 |
|  | col202 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col202 |
|  | col203 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col203 |
|  | col204 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col204 |
|  | col205 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col205 |
|  | col206 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col206 |
|  | col207 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col207 |
|  | col208 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col208 |
|  | col209 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col209 |
|  | col21 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col21 |
|  | col210 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col210 |
|  | col211 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col211 |
|  | col212 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col212 |
|  | col213 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col213 |
|  | col214 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col214 |
|  | col215 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col215 |
|  | col216 | int(11) |  |  |  |  | Mô tả cho col216 |
|  | col217 | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho col217 |
|  | col218 | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho col218 |
|  | col219 | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho col219 |
|  | col22 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col22 |
|  | col220 | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho col220 |
|  | col221 | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho col221 |
|  | col23 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col23 |
|  | col24 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col24 |
|  | col25 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col25 |
|  | col26 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col26 |
|  | col27 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col27 |
|  | col28 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col28 |
|  | col29 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col29 |
|  | col3 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col3 |
|  | col30 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col30 |
|  | col31 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col31 |
|  | col32 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col32 |
|  | col33 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col33 |
|  | col34 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col34 |
|  | col35 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col35 |
|  | col36 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col36 |
|  | col37 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col37 |
|  | col38 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col38 |
|  | col39 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col39 |
|  | col4 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col4 |
|  | col40 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col40 |
|  | col41 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col41 |
|  | col42 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col42 |
|  | col43 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col43 |
|  | col44 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col44 |
|  | col45 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col45 |
|  | col46 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col46 |
|  | col47 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col47 |
|  | col48 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col48 |
|  | col49 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col49 |
|  | col5 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col5 |
|  | col50 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col50 |
|  | col51 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col51 |
|  | col52 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col52 |
|  | col53 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col53 |
|  | col54 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col54 |
|  | col55 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col55 |
|  | col56 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col56 |
|  | col57 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col57 |
|  | col58 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col58 |
|  | col59 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col59 |
|  | col6 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col6 |
|  | col60 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col60 |
|  | col61 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col61 |
|  | col62 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col62 |
|  | col63 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col63 |
|  | col64 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col64 |
|  | col65 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col65 |
|  | col66 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col66 |
|  | col67 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col67 |
|  | col68 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col68 |
|  | col69 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col69 |
|  | col7 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col7 |
|  | col70 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col70 |
|  | col71 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col71 |
|  | col72 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col72 |
|  | col73 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col73 |
|  | col74 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col74 |
|  | col75 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col75 |
|  | col76 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col76 |
|  | col77 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col77 |
|  | col78 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col78 |
|  | col79 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col79 |
|  | col8 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col8 |
|  | col80 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col80 |
|  | col81 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col81 |
|  | col82 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col82 |
|  | col83 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col83 |
|  | col84 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col84 |
|  | col85 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col85 |
|  | col86 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col86 |
|  | col87 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col87 |
|  | col88 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col88 |
|  | col89 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col89 |
|  | col9 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col9 |
|  | col90 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col90 |
|  | col91 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col91 |
|  | col92 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col92 |
|  | col93 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col93 |
|  | col94 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col94 |
|  | col95 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col95 |
|  | col96 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col96 |
|  | col97 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col97 |
|  | col98 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col98 |
|  | col99 | varchar(100) |  |  |  |  | Mô tả cho col99 |
|  | hdfs\_table\_name | varchar(100) |  |  |  |  | Tên hdfs\_table\_ |
|  | day | varchar(255) |  |  |  |  | Mô tả cho day |
|  | col222 | bigint(20) |  |  |  |  | Mô tả cho col222 |

### Constraint

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên khóa** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Bảng tham chiếu** | **Cột tham chiếu** |
| gravitee\_api\_id | gravitee\_api\_id |  | gravitee\_api\_id |  |

### Index

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên index** | **Tên trường** | **Cột tham chiếu** |
| ccai\_api\_id | ccai\_api\_id | ccai\_api\_id |

### Trigger

## Procedure/Function

*<Mô tả về tên thủ tục ở mức hệ thống và mức ứng dụng, đầu vào và đầu ra của thủ tục vào đây>*

## Package

*<Mô tả về tên của package làm provider và porlet vào đây>*

# THIẾT KẾ TỆP TIN

*<Danh sách tệp tin>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên trường | Kiểu file | Mô tả |
|  | <File name> | <Fixed length>  <CSV> | Tên <file > |
|  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  | Mô tả cho |

## XXX File

### Cấu trúc của file

<Mô tả cấu trúc file theo thứ tự các trường>

### Các trường

<Nếu là CSV File>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Cấu trúc | Mô tả |
|  |  | <special format such as date “mm/dd/yy”> | Mô tả cho |
|  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  | Mô tả cho |

<Nếu file là độ dài cố định>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Format | Bắt đầu | Cuối | Mô tả |
|  |  |  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  |  |  | Mô tả cho |
|  |  |  |  |  | Mô tả cho |

# THIẾT KẾ MÃ

<Thiết kế cấu trúc của mã ví dụ Mã khách hàng, mã sản phẩm nếu các mã này phức tạp và mang ý nghĩa. Các mã này là các trường trong cơ sở dữ liệu hoặc tệp tin.>

<Danh sách các mã>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Mã | Mô tả |
| 01 | Customer code | Code of customer in the system. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Customer Code

# THIẾT KẾ VẬT LÝ

*Thông tin database*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Database | Data file | Size | Tự mở rộng | Max Size | Mô tả |
|  | CCAI | /u02/database/ccai | 19GB | YES | 1300 GB | Lưu trữ dữ CCAI |

Các bảng lớn cần quay vòng và có sử dụng partition:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Database | Có phải là Partition hay không? | Điều kiện Partition |
| 1. | kpi\_log | CCAI | Có |  |
| 2. | audience | CCAI | Có |  |
| 3. | User\_function\_log | CCAI | Có |  |
| 4. | log\_synchronize\_process | CCAI | Có |  |
| 5. | User\_detail\_log | CCAI | Có |  |

# PHỤ LỤC

## Biểu tượng khuôn dạng dữ liệu

Dưới đây là các biểu tượng được sử dụng để mô tả khuôn dạng dữ liệu trong files và tables.

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol | Description |
| # | Chữ số. |
| . | Phân cách thập phân. |
| , | Phân cách hàng nghìn. |
| : | Phân cách thời gian. |
| / | Phân cách ngày tháng. |
| \ | Xem ký tự kế tiếp trong chuỗi như là tuỳ chọn. Cho phép sử dụng các ký tự #, &, A , ? để tùy chọn. |
| > | Chuyển tất cả các ký tự sang chữ in. |
| < | Chuyển tất cả các ký tự sang chữ thường. |
| A | Chữ cái bắt buộc phải có. Ví dụ: a – z, A – Z, or 0 – 9. |
| a | Chữ cái tùy chọn có thể có hoặc không. |
| 9 | Chữ số bắt buộc phải nhập. Ví dụ: 0 – 9. |
| 0 | Chữ số bắt tùy chọn. Ví dụ: 0 – 9. |
| C | Ký tự hoặc dấu trống (tùy chọn). Giá trị hợp lệ ở đây là các ký tự ANSI có mã từ 32-126 và 128-255. |
| & | Ký tự (bắt buộc). Giá trị hợp lệ ở đây là các ký tự ANSI có mã từ 32-126 và 128-255. |
| ? | Chữ cái. Ví dụ: a – z hoặc A – Z. |
| Literal | Tất cả các biểu tượng khác được hiện thị đúng như thực tế vốn có của nó. |