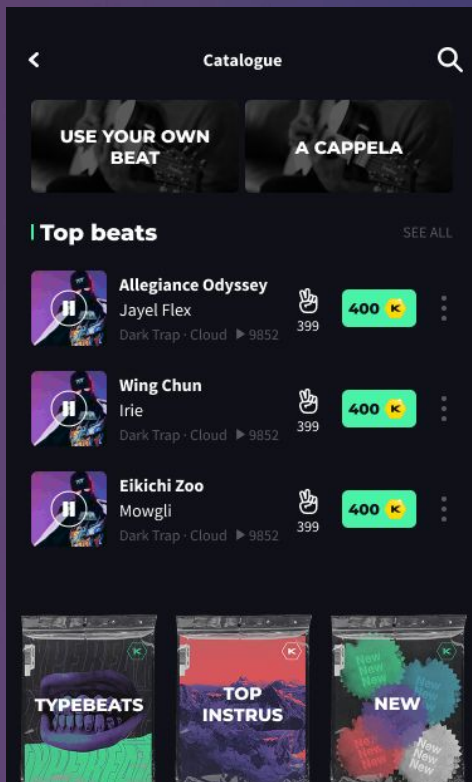


A black and white photograph of a man standing in the center of a city street basketball court. He is wearing a dark, quilted puffer jacket with a small Nike logo on the left chest and dark pants. He has a serious expression and his hands are in his pockets. In the background, a crowd of people is watching the game, and several players are visible on the court. A basketball hoop and backboard are visible above the man. The scene is set in an urban environment with tall buildings lining the street.

Keakr.

KEAKR — QU'EST CE QUE C'EST ?



C'EST D'ABORD UN STUDIO
D'ENREGISTREMENT DE POCHE SUR IOS
ET ANDROID

ET

UN CATALOGUE DE PLUS DE 60K
INSTRUMENTALES EN "FREEBEAT"
CONÇU POUR RENDRE LA PRODUCTION
DE CONTENUS AUDIOS ACCESSIBLE AU
PLUS GRAND NOMBRE

KEAKR — QU'EST CE QUE C'EST ?



QUI EST RAPIDEMENT DEVENU
UN RÉSEAU SOCIAL IMMERSIF DE
PLUS D'UN MILLION D'UTILISATEURS

KEAKR — QU'EST CE QUE C'EST ?



MAIS AUSSI UN DÉNICHEUR DE TALENTS VIA
L'ORGANISATION DE CONCOURS ORGANISÉES
AVEC DES FIGURES RECONNUES DU HIP-HOP

MAES, KALASH CRIMINEL, KOBALAD, RK,
MISTER YOU, SCH, MEDINE, DJ WEEDIM, RAP
CONTENDERS...

MISSION

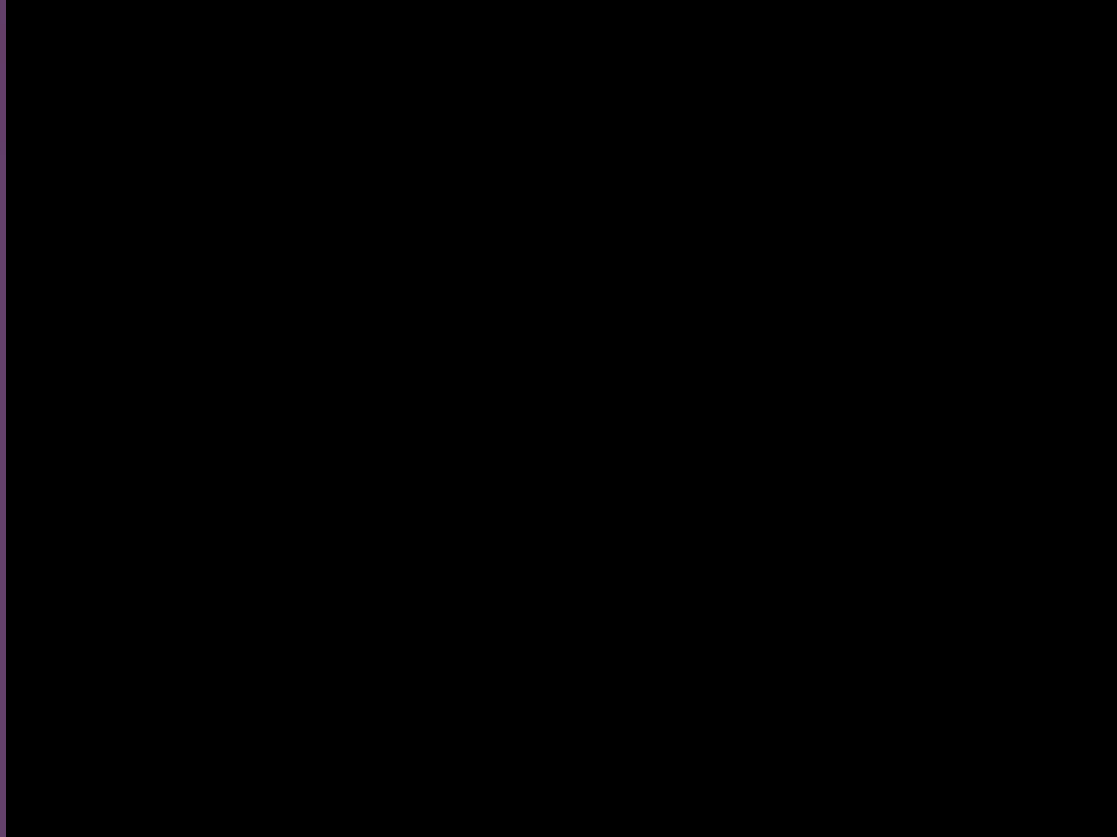


**KEAKR gives artists the power to
create, perform, broadcast
and monetize their music.**

**We develop an ecosystemic
platform to offer new gen music
experience and artist/fan
relationship.**



ORLANDO DEMANDE LE CLIP



KEAKR — QU'EST CE QUE C'EST ?

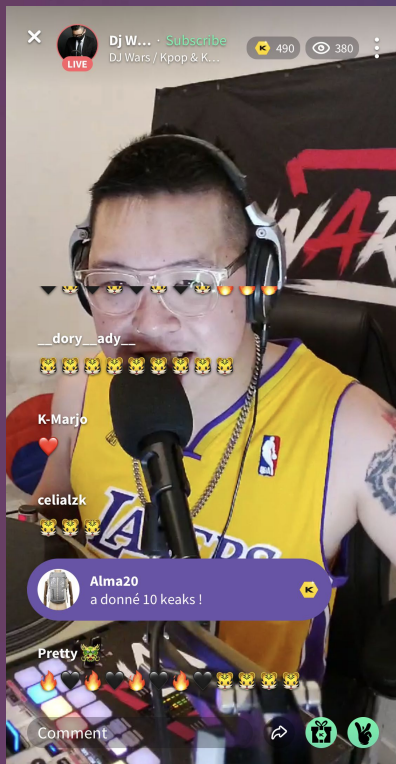
The screenshot displays the KEAKR website interface. The header includes the KEAKR logo and a navigation menu with links for Search, Events, Top beats to buy, Top contents, KEAKR clothing, Keaks, Help, and Contact. The main content area is titled "BEST BEATS TO BUY" and shows 15043 results. A sidebar on the right contains a "Filter" section with options for License (Lease, Exclusive), Price (0 € to 14500 €), Genre (Trap, Typebeat, Drill, Guitar, Melancholic), and Mood (Dark, Mellow, Energetic, Bouncy, Emotional). The main list of beats includes:

- Obsidienne** by Nons Prod, priced at 24,99 €, with Starter and Premium options. It is 147 BPM, 2004, and in the Drill genre.
- MEXICO** by LÉRUDY Beats, priced at 16,55 €, with Starter and Premium options. It is 120 BPM, 2004, and in the Trap genre.
- Flex** by SatzuBeats, priced at 16,55 €, with Starter and Premium options. It is 87 BPM, 317, and in the Typebeat genre.
- Ninho Type Beat** by Sneve WAV, priced at 21,95 €, with Starter and Premium options. It is 120 BPM, 13082, and in the Trap genre.

The footer includes a "MY ACCOUNT" section, links to the App Store and Google Play, social media icons, and copyright information: © 2022 KEAKR - Terms & conditions.

C'EST AUSSI UNE
MARKETPLACE
PERMETTANT AUX
COMPOSITEURS DE VENDRE
LEURS INSTRUMENTALES
AUX INTERPRÈTES

KEAKR — QU'EST CE QUE C'EST ?



ET PLUS RÉCEMMENT, UNE PLATEFORME OÙ LES CRÉATEURS PEUVENT ORGANISER DES LIVES EN DIRECT

OBJET DE L'ATELIER KEAKR x DATACRAFT



ÉCHANGER SUR LES SYSTÈMES DE RECOMMANDATION ET LES DIFFÉRENTES APPROCHES ("PROFIL BASED", "CONTENT BASED", ...), APPLIQUÉES À NOTRE CAS D'USAGE.

DISCUTER DES PISTES D'AMÉLIORATIONS DE NOTRE "SMART-FEED" QUI RECOMMANDE À L'UTILISATEUR LES CONTENUS LES PLUS PERTINENTS EN FONCTION DE SES GOÛTS ET ÉTUDIER ENSEMBLE QUELLE SERAIT LA MEILLEURE APPROCHE POUR LES METTRE EN PLACE.

POUR CELA NOUS METTONS À DISPOSITION DES DATASETS ANONYMISÉS PRÉSENTANT L'ENSEMBLE DES CONTENUS PRODUITS, DES UTILISATEURS ACTIFS ET DE LEURS AUDIENCES SUR LES 2 DERNIÈRES ANNÉES.

ALGORITHME EXISTANT



L'ALGORITHME EXISTANT CONSISTE À CALCULER 4 SCORES SUR LA RELATION ENTRE LA PERSONNE QUI CONSULTE UN CONTENU, LE CONTENU ET LA PERSONNE QUI A PUBLIÉ CE CONTENU :

- LE SCORE DE FRAÎCHEUR QUI DÉMARRE À 100 LORSQUE LE CONTENU VIENT D'ÊTRE PUBLIÉ, POUR DESCENDRE JUSQU'À 1 APRÈS UNE SEMAINE.
- LE SCORE D'ENGAGEMENT, QUI S'APPUIE SUR LE NOMBRE DE LIKES, COMMENTAIRES ET PARTAGES REÇUS PAR UN CONTENU SUR UNE PÉRIODE D'UNE SEMAINE GLISSANTE
- LE SCORE D'AFFINITÉ, QUI CALCULE L'AFFINITÉ ENTRE LA PERSONNE AYANT PUBLIÉ LE CONTENU ET LA PERSONNE QUI LE CONSULTE
- LES PRÉFÉRENCES DE L'UTILISATEUR POUR UN GENRE PARTICULIER

CES QUATRE SCORES SONT MULTIPLIÉS ENTRE EUX POUR OBTENIR LE CLASSEMENT DANS LEQUEL LES CONTENUS SERONT PRÉSENTÉS À L'UTILISATEUR DANS LE "SMARTFEED".

DONNÉES À DISPOSITION (LIEN)

NOUS AVONS EXTRAITS PLUSIEURS DATASETS PRÊTS À L'USAGE, QUI CONTIENNENT UN SOUS ENSEMBLE DES DONNÉES KEAKR (SUR 2 ANS) :

- **UTILISATEURS (1.1M OCCURRENCES) – USERS**

DATE D'INSCRIPTION, LOCALISATION, STATISTIQUES D'UTILISATION, GENRES PRÉFÉRÉS

- **AUDIENCES & ENGAGEMENTS (24M DATA POINTS) – AUDIENCES**

DATE DE VISIONNAGE, CONTENU VISIONNÉ, DURÉE DU VISIONNAGE (EN %)

- **VIDEO CONTENTS & GENRES (275K CONTENTS) – KEAKS**

CONTENUS VIDÉOS, LEURS GENRES, LEUR DURÉE, ET LES HASHTAGS ASSOCIÉS

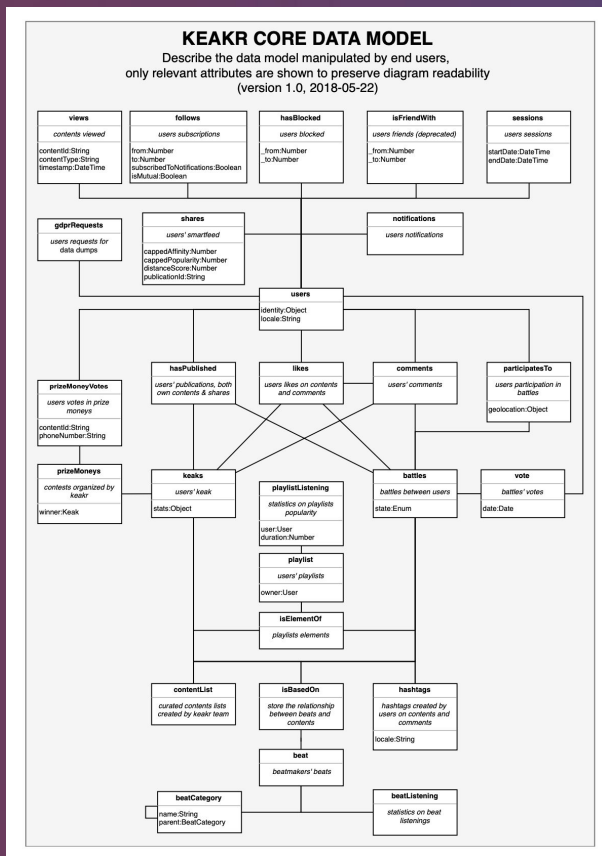
- **BEAT CONTENTS & ENGAGEMENTS (59K CONTENTS) – BEATS**

CONTENUS AUDIOS (SUR LESQUELS SE BASENT LES VIDÉOS) ET LEURS GENRES

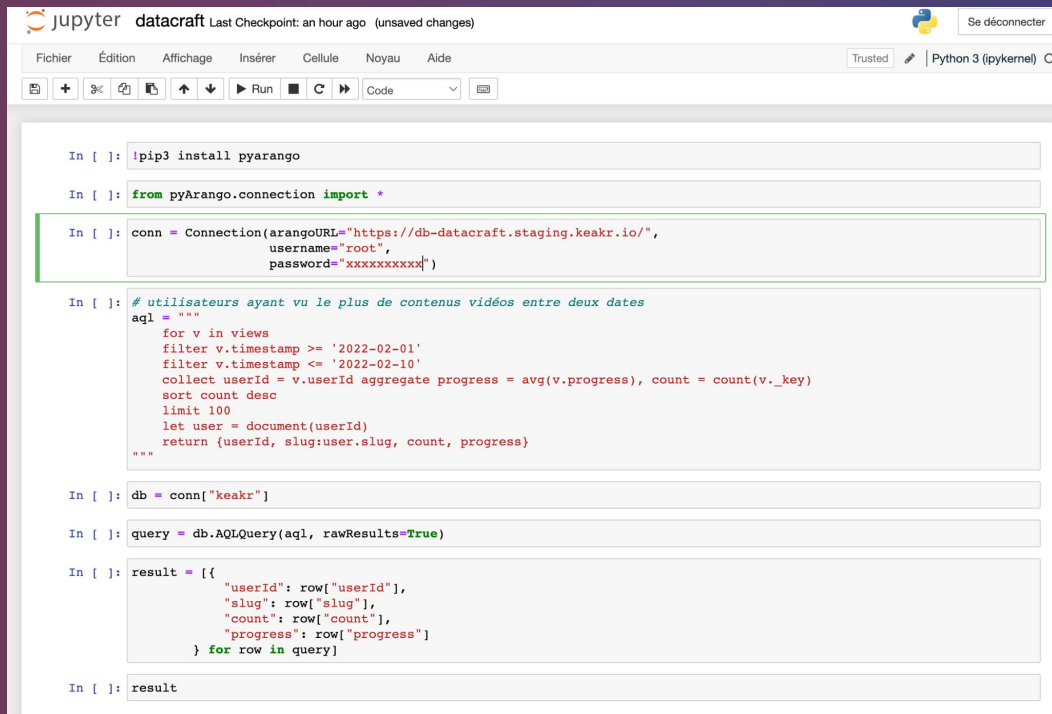
- **GRAPH SOCIAL (10M OCCURRENCES) – FOLLOWERS**

"FOLLOWS" ENTRE UTILISATEURS, POTENTIELLEMENT MUTUELS (ET LEUR DATE)

CES DONNÉES ONT ÉTÉ PRÉPARÉES EN CSV POUR LES DONNÉES TABULAIRES, ET EN "JSON-L" POUR LES DONNÉES STRUCTURÉES. LE "JSON-L" SE LIT LIGNE PAR LIGNE, CHAQUE LIGNE CONTENANT UNE STRUCTURE JSON QUI SE DÉCODE EN DICTIONNAIRE PYTHON.



BESOIN D'ENCORE PLUS DE DONNÉES ?



```
In [ ]: !pip3 install pyarango

In [ ]: from pyArango.connection import *

In [ ]: conn = Connection(arangoURL="https://db-datacraft.staging.keakr.io/",
                        username="root",
                        password="xxxxxxxxx")

In [ ]: # utilisateurs ayant vu le plus de contenus vidéos entre deux dates
aql = """
for v in views
  filter v.timestamp >= '2022-02-01'
  filter v.timestamp <= '2022-02-10'
  collect userId = v.userId aggregate progress = avg(v.progress), count = count(v._key)
  sort count desc
  limit 100
  let user = document(userId)
  return {userId, slug:user.slug, count, progress}
"""

In [ ]: db = conn["keakr"]

In [ ]: query = db.AQLQuery(aql, rawResults=True)

In [ ]: result = [{
    "userId": row["userId"],
    "slug": row["slug"],
    "count": row["count"],
    "progress": row["progress"]
  } for row in query]

In [ ]: result
```

NOUS AVONS MIS À DISPOSITION UNE BASE DE DONNÉES ANONYMISÉE CONTENANT BEAUCOUP, BEAUCOUP PLUS DE DONNÉES (PLUSIEURS TÉRAOCTETS).

VOUS POUVEZ Y ACCÉDER DANS JUPYTER VIA PYARANGO, EN UTILISANT LE LANGAGE DE REQUÊTE [AQL](#).

N'HÉSITEZ PAS À NOUS SOLLICITER POUR DES EXPORTS PONCTUELS SI CERTAINES DONNÉES VOUS MANQUENT, OU SI VOUS RENCONTREZ UN BESOIN SPÉCIFIQUE NON COUVERT PAR LES DATASETS PRÉCONSTRUITS !

NOUS AVONS QUELQUES [REQUÊTES PRÉ-ÉCRITES](#) QUI VOUS PERMETTENT NOTAMMENT DE CIBLER LES UTILISATEURS ET LES CONTENUS LES PLUS ACTIFS.

DÉJÀ CHARGÉ SUR LES NOTEBOOKS

RELEVÉ D'AUDIENCES

	userId	contentId	timestamp	progress	liked	commented	shared
0	users/6512051967	keaks/17301813623657913783	2020-01-01T00:00:00.4081666	0	True	True	True
1	users/17301813623701852659	keaks/17301813623464753700	2020-01-01T00:00:00.8245932	0	False	False	False

INFORMATIONS SUR LES KEAKS

	keakId	createdAt	likeCount	commentCount	viewCount	averageViewProgress	duration	hashtags	contentType	hasSmallThumbnail	lien
0	17301813623064450175	2019-10-10T21:20:59.2970322Z	4	2	42	7.80	107.0	[91, 1, Rap, Pen, freestyle2019, Trap2K19]	freestyle	True	https://www.keakr.com/fr/keak/mon-mec-rap-1
1	6202649352	2018-04-02T15:06:34.9851924Z	2	2	53	0.00	68.0	[]	freestyle	True	https://www.keakr.com/fr/keak/petit-salaire

INFORMATIONS SUR LES BEATS

beatId	genres	moods	nbKeaks	nbLikes	beatmakerId	duration	bpm	createdAt	updatedAt	link	licenceType
01813628927249101	[[{"id": "9920897543", "name": "Trap"}]]	[[{"id": "17301813622132424287", "name": "Dark'..."}]]	7	4	17301813625134492069	121.0	102.0	2021-09-20T18:16:47.1420645Z	2021-09-20T18:17:00.2684235Z	https://keakr.com/fr/beat/turquoiz	[free]
01813627622625982	[[{"id": "9920897543", "name": "Trap"}]]	[]	1	5	17301813627622569830	163.0	125.0	2021-03-31T15:20:10.726762Z	2021-03-31T15:20:26.5760601Z	https://keakr.com/fr/beat/moula-i	[free]

DÉJÀ CHARGÉ SUR LES NOTEBOOKS

GRAPHE SOCIAL

	follower	person followed	timestamp
0	users/17301813624860662494	users/17301813625195354624	2020-06-13T16:53:19.7077441Z
1	users/11928492392	users/12680019689	2019-04-11T22:23:51.9010202Z

INFORMATIONS SUR LES UTILISATEURS

	userId	createdAt	lastConnection	usedGenres	listenedGenres	battleCreatedCount	battleLostCount	battleRespondedCount	battleWonCount	friendCount	...	mutual
0	12354401148	2019-03-02T10:23:33.0903001Z	2019-03-02T10:23:44.3283191Z	[]	[]	0	0	0	0	0	...	
1	12354411487	2019-03-02T10:26:23.9016307Z	2020-09-24T06:16:46.8631984Z	[]	[]	0	0	0	0	0	...	

2 rows × 25 columns

'USERID', 'CREATEDAT', 'LASTCONNECTION', 'USEDGENRES', 'LISTENEDGENRES', 'BATTLECREATEDCOUNT', 'BATTLELOSTCOUNT', 'BATTLERESPONDED', 'BATTLEWONCOUNT', 'FRIENDCOUNT', 'KEAKCOUNT', 'KEAKRGOINGIVEN', 'KEAKCOINRECEIVED', 'LIKECOUNT', 'LIKEGIVENCOUNT', 'MUTUALFOLLOWCOUNT', 'OVERALLBEATUSAGE', 'PLAYLISTCOUNT', 'PRIZEMONEYPARTICIPATIONCOUNT', 'PRIZEMONEYWINNER', 'SESSIONCOUNT', 'SHARECOUNT', 'VIEWCOUNT', 'ISBEATMAKER', 'ISSINGER

QUESTIONS ?

| LET'S GO!