

A aula interativa do Módulo 2 - Bootcamp Cientista de Dados em breve!

A data de entrega do trabalho prático foi alterada para dia
31/07

Importante:

- 1) Não se esqueça de acessar a aula com seu e-mail cadastrado no ambiente de aprendizagem do IGTI e seu nome completo. Entrou com os dados errados? Saia da sala e entre novamente com os dados corretos.
- 2) Para sua frequência ser computada, responda a enquete no ambiente de aprendizagem, no horário indicado pelo professor. A enquete ficará disponível por 10 minutos.
- 3) Utilize o Chat para interagir com os colegas durante a aula, a ferramenta Raise Hands para pedir a palavra, e, em caso de dúvidas sobre o conteúdo, utilize o Q&A (perguntas e respostas) para que o professor tutor possa respondê-las.

Informações importantes

- Acesse a aula com o seu nome completo e com o mesmo e-mail utilizado no cadastro do ambiente de aprendizagem do IGTi. Entrou com os dados errados? É só sair da sala e entrar com os dados corretos!
- As presenças das Aulas Interativas são computadas através de uma enquete, que será realizada no ambiente de aprendizagem do IGTi. Para sua frequência ser computada, quando solicitado pelo professor, você deverá ir até a seção “Enquete de presença da Aula Interativa”, localizada na Área Acadêmica da disciplina, e responder a enquete. Essa seção estará logo abaixo da que contiver o link para a Aula Interativa em questão. A enquete ficará no ar por 10 minutos e sua nota estará disponível ao término desse tempo.
- Utilize o chat para interagir com os colegas durante a aula interativa! Em caso de dúvidas sobre o conteúdo, é só postá-las no Q&A que o tutor irá respondê-las! Lembre-se que você ainda pode esclarecer as suas dúvidas nos fóruns disponibilizados no Ambiente de Aprendizagem.

Informações importantes

- Ah! E se você não conseguir assistir a aula interativa, não se preocupe! Sua gravação ficará disponível no Área Acadêmica, juntamente com os slides utilizados pelo professor, em até 24 horas úteis após o término da aula. Você também poderá realizar a atividade de reposição para recuperar os pontos de presença!
- Se você precisar solicitar prorrogação e/ou 2ª oportunidade para entrega de atividades, saiba que isso é realizado somente mediante a apresentação de atestado médico ou de óbito de parentes de 1º grau.
- Para melhor experiência nas aulas interativas, sugerimos que você baixe o aplicativo do Zoom no seu computador.

Coleta e Obtenção de Dados

Primeira Aula Interativa

Prof.^a Fernanda Farinelli

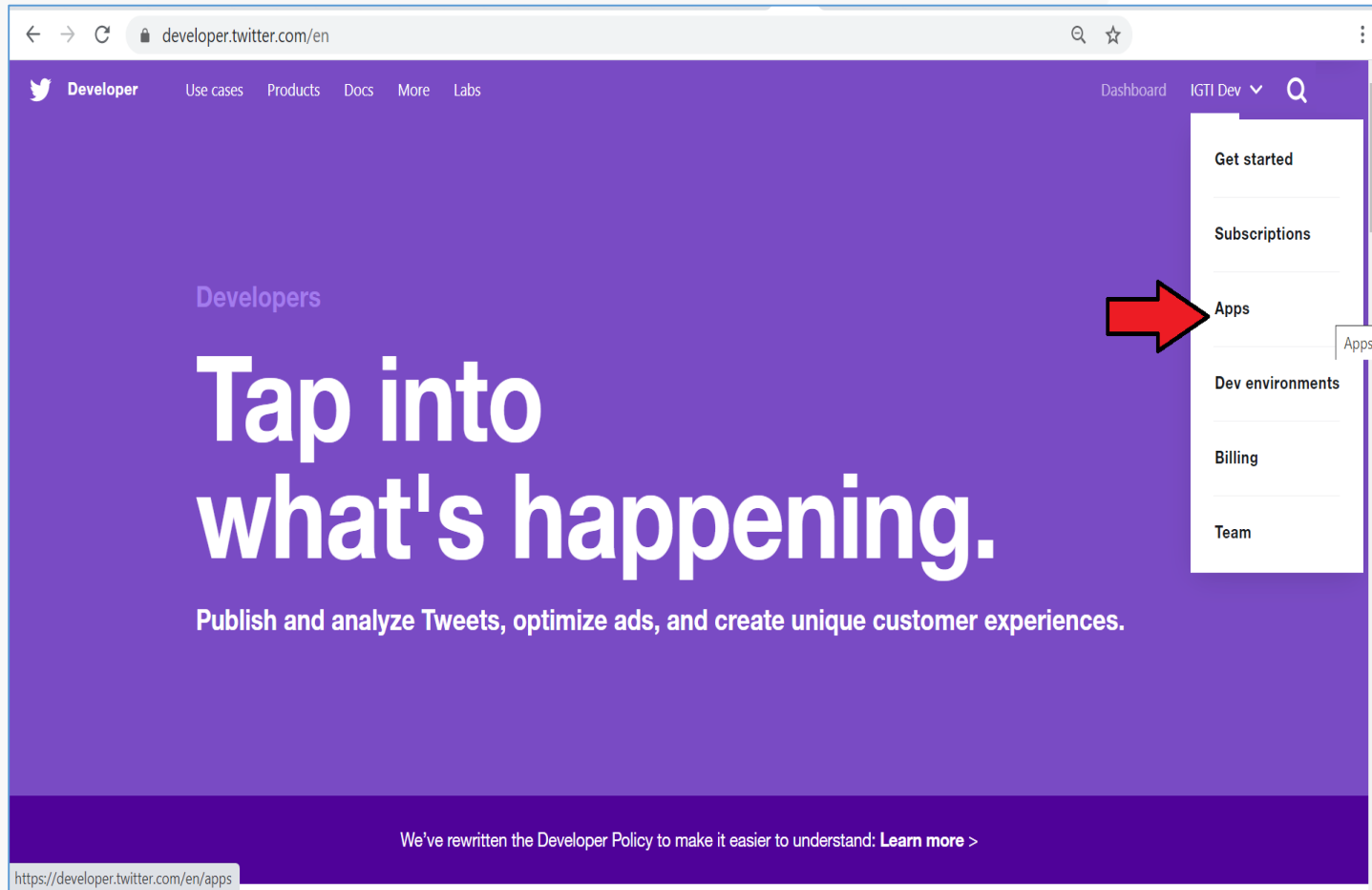
Nesta Aula



- ☐ Rever práticas sobre coleta de dados em arquivos e no SGBD MySQL.
- ☐ Tirar dúvidas sobre os tópicos da disciplina.

API Twitter

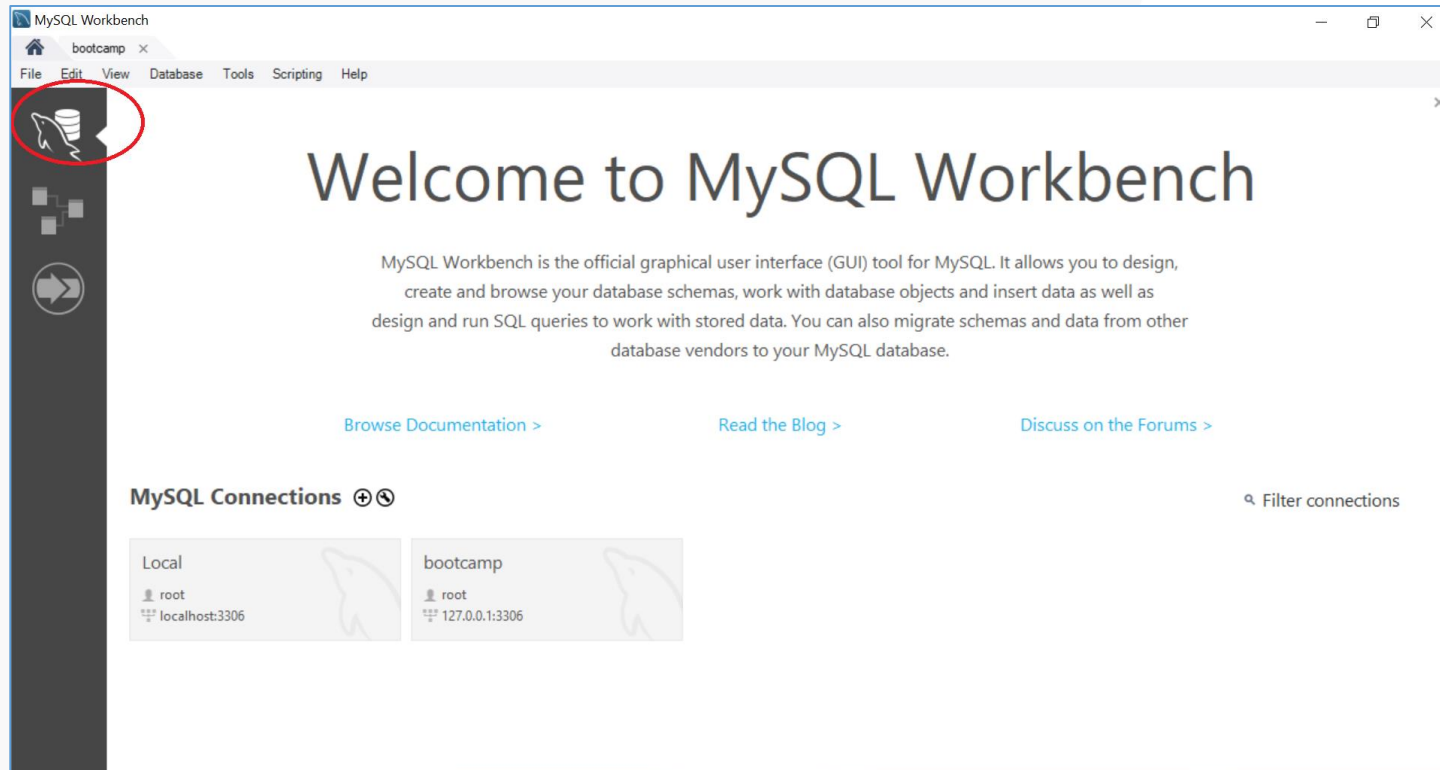
IGTI



<https://developer.twitter.com/en>

MySQL Server

IGTi



MySQL Server



Executar script: *script_BD_bootcamp.sql*

A screenshot of the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, and Help. The left sidebar shows a 'Navigator' pane with 'SCHEMAS' and a tree view of databases including 'aula1', 'bootcamp', 'empresa', 'igtidb_20.1', and 'imobiliaria'. The 'Information' pane at the bottom left shows details for the 'tipounidade' table, including columns 'idTipoUnidade' (int AI PK) and 'dscTipoUnidade' (varchar(150)). The main editor window displays a SQL script with line numbers 1 through 13. The script includes comments and SQL commands to create a schema and a table. The 'Output' pane at the bottom right shows the execution results of the script, including a table with columns '#', 'Time', 'Action', 'Message', and 'Duration / Fetch'.

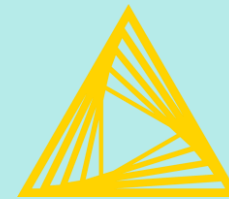
```
1 MySQL Workbench Forward Engineering
2
3 --
4 -- Schema bootcamp
5 --
6 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `aula1`;
7 USE `aula1`;
8
9 --
10 -- Table `aula1`.`caracteristicasgerais`
11 --
12 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aula1`.`caracteristicasgerais` (
13   `idcaracteristicasGerais` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 12	22:11:21	INSERT INTO `aula1`.`tipounidade` (`idTipoUnidade`, `dscTipoUnidade`) V...	1 row(s) affected	0.031 sec
✓ 13	22:11:21	INSERT INTO `aula1`.`tipounidade` (`idTipoUnidade`, `dscTipoUnidade`) V...	1 row(s) affected	0.016 sec
✓ 14	22:11:21	INSERT INTO `aula1`.`tipounidade` (`idTipoUnidade`, `dscTipoUnidade`) V...	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 15	22:11:21	INSERT INTO `aula1`.`tipounidade` (`idTipoUnidade`, `dscTipoUnidade`) V...	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 16	22:11:21	COMMIT	0 row(s) affected	0.000 sec

Atividades trabalho prático

iGTi

Plataforma Knime Analytics



Linguagem R



Linguagem Python



Conclusão



Práticas sobre coleta de dados em arquivos e no SGBD MySQL.

- Linguagem R;
- Linguagem Python;
- Plataforma Knime.

Próxima Aula



01.

Coleta de Dados em SGBD
MongoDB.

02.

Coleta de Dados na web via API
Twitter.

03.

Coleta de Dados na web via Web
Crawler.

04.

Práticas para apoiar o desafio.