

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH  
FPT POLYTECHNIC TP.HCM**



**FPT POLYTECHNIC**

**BÁO CÁO LAB 5  
INF205 – ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY**

Sinh viên thực hiện:

✓ Họ và tên: .....

✓ MSSV: .....

✓ Lớp: .....

**TP.HỒ CHÍ MINH - 2016**

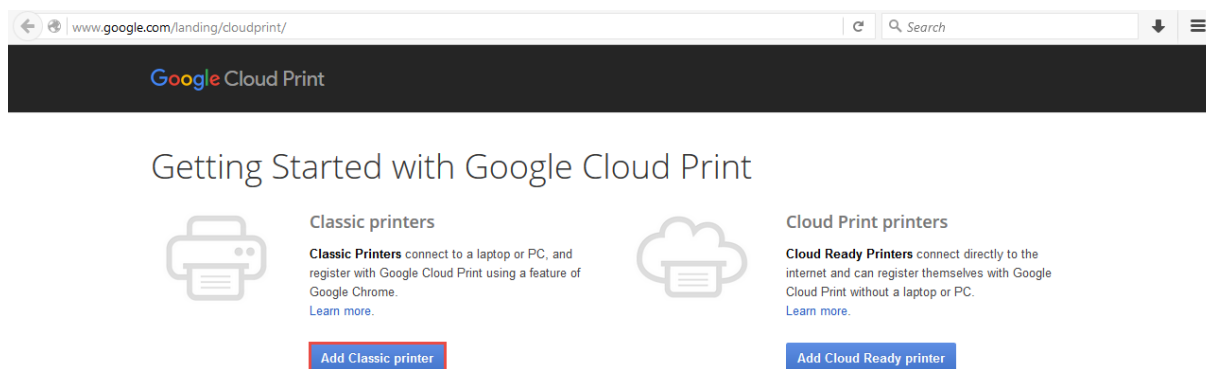
## Mục lục

<b>Bài 1: Sử dụng Google Cloud để in dữ liệu từ thiết bị Mobile .....</b>	<b>3</b>
<b>Bài 2: Tạo và quản trị databale trên Vertabelo.....</b>	<b>7</b>
<b>Bài 3: Google Cloud Database.....</b>	<b>7</b>

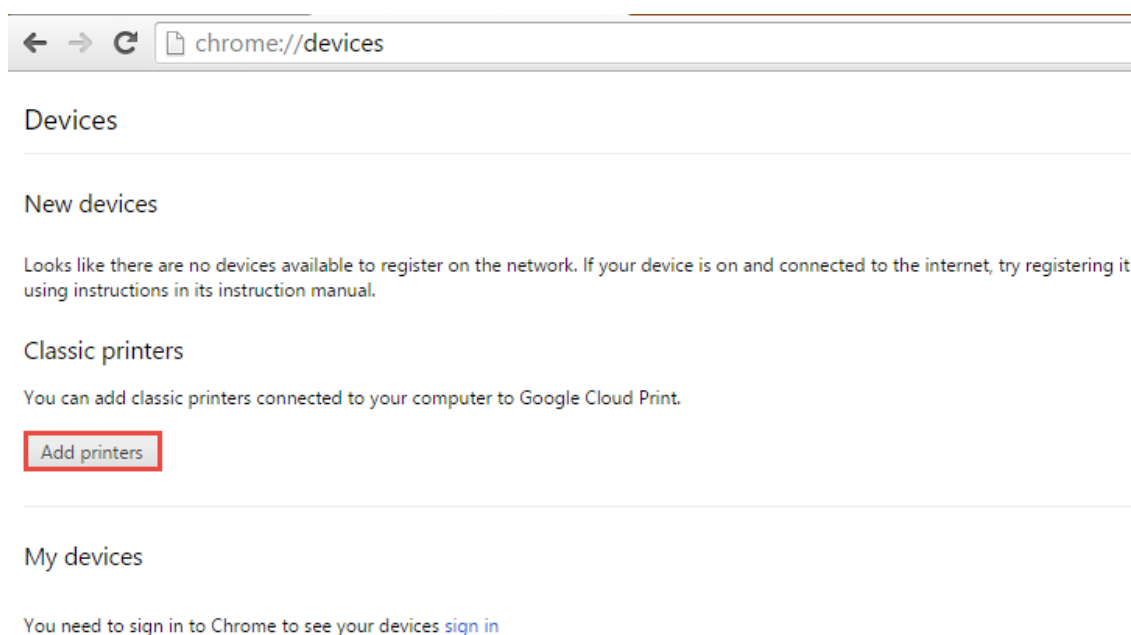
## FPT POLYTECHNIC

### Bài 1: Sử dụng Google Cloud để in dữ liệu từ thiết bị Mobile

- Khởi động trình duyệt Chrome
- Truy cập vào địa chỉ <http://www.google.com/landing/cloudprint/> → Add Classic printer



- Trên thanh địa chỉ gõ chrome://devices → chọn Add Printers



## FPT POLYTECHNIC

- Tiến hành đăng nhập bằng tài khoản google



One account. All of Google.

Sign in to continue to Google Cloud Print

[Sign in with a different account](#)

- Chọn Thêm máy in



Máy in sẽ đăng ký

Google Cloud Print đã phát hiện các máy in sau đây kết nối với máy tính của bạn. Hãy nhấp vào bên dưới để thêm các máy in đã chọn vào Google Cloud Print cho tài khoản [duynps02822@fpt.edu.vn](mailto:duynps02822@fpt.edu.vn).

Để in sang Google Cloud Print, bạn không phải thực hiện bước này. Nhấp "Thêm máy in" sẽ chỉ thêm máy in cục bộ vào tài khoản của bạn. [Cloud Ready Printer](#) có thể kết nối trực tiếp mà không cần thực hiện bước này.

- ☒ Fax
- ☒ Microsoft Print to PDF
- ☒ Microsoft XPS Document Writer
- ☒ Send To OneNote 2013
- ☒ Snagit 12
- ☒ Tự động đăng ký các máy in mới mà tôi kết nối

[Thêm máy in](#)

## FPT POLYTECHNIC

### - Thêm máy in thành công



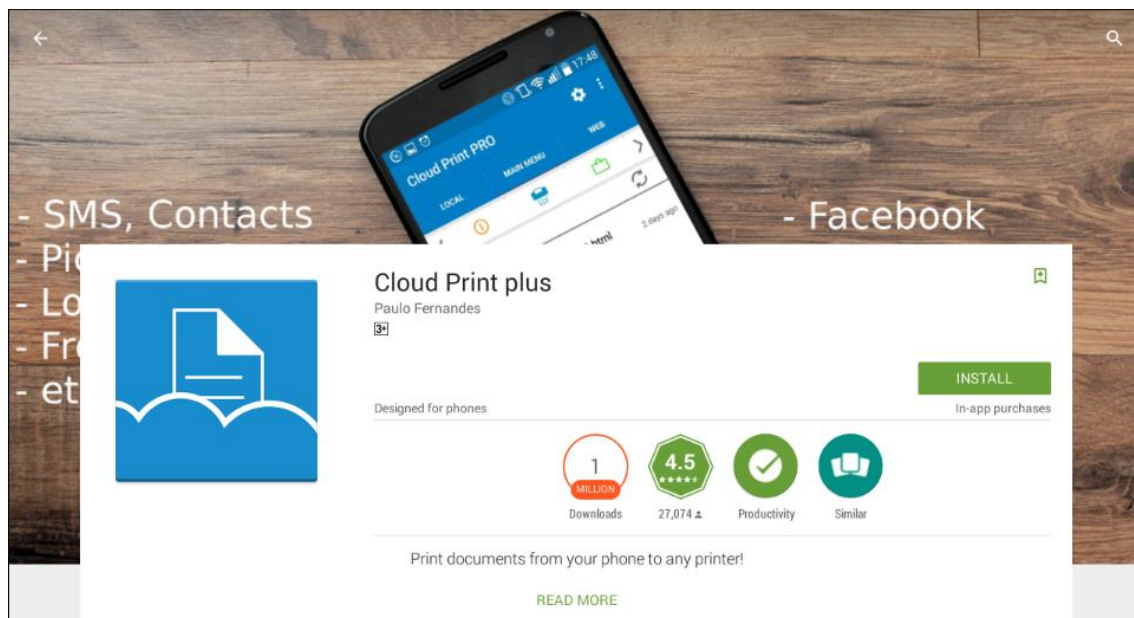
Cảm ơn, bạn đã sẵn sàng!

Máy in của bạn hiện đã được đăng ký với Google Cloud Print.

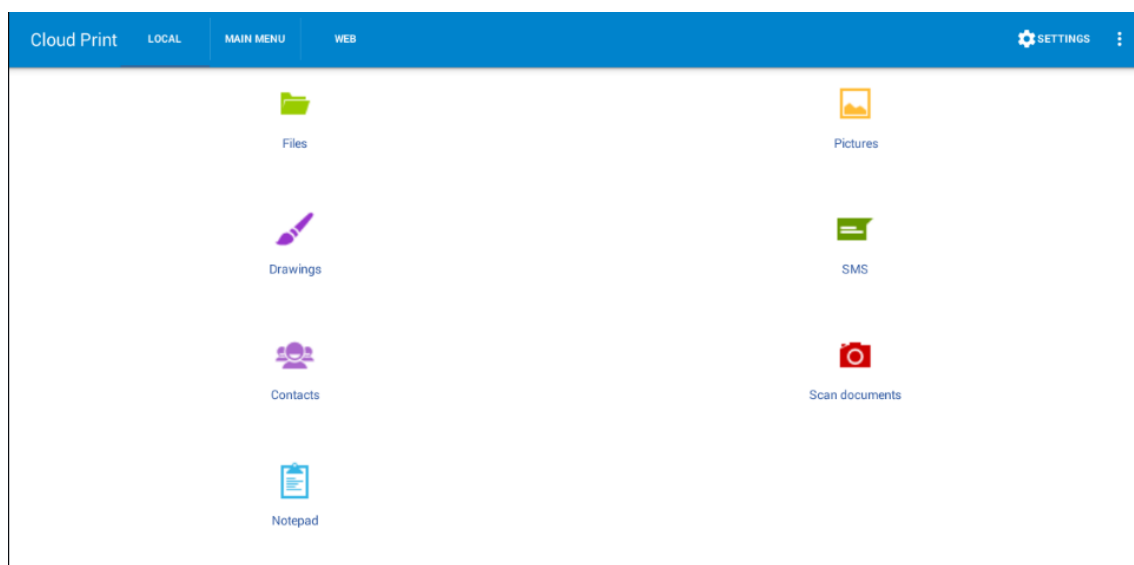
[Quản lý máy in của bạn](#)

**Mẹo:** Bạn chỉ cần thêm máy in của bạn vào Google Cloud Print thông qua một máy tính. Đăng ký trên nhiều máy tính có thể khiến bạn thấy các máy in trùng lặp. [Chia sẻ](#) các máy in của bạn để sử dụng chúng với những tài khoản khác.

### - Trên thiết bị mobile vào Google Play tải về ứng dụng Cloud Printer Plus

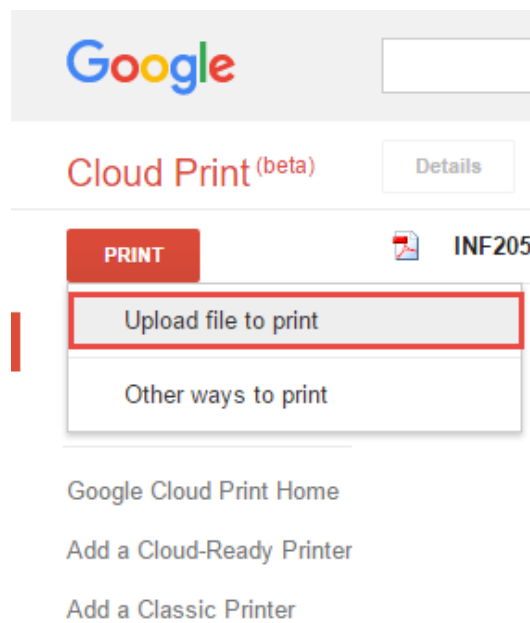


### - Khởi động ứng dụng và sử dụng tài khoản google vừa sử dụng ở trên

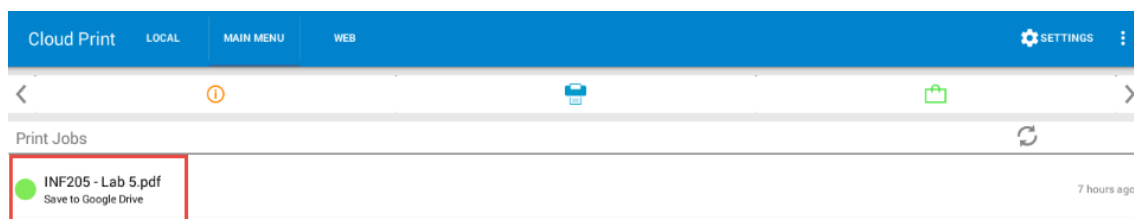


## FPT POLYTECHNIC

- Trên PC chọn Upload file to print để up file muốn in

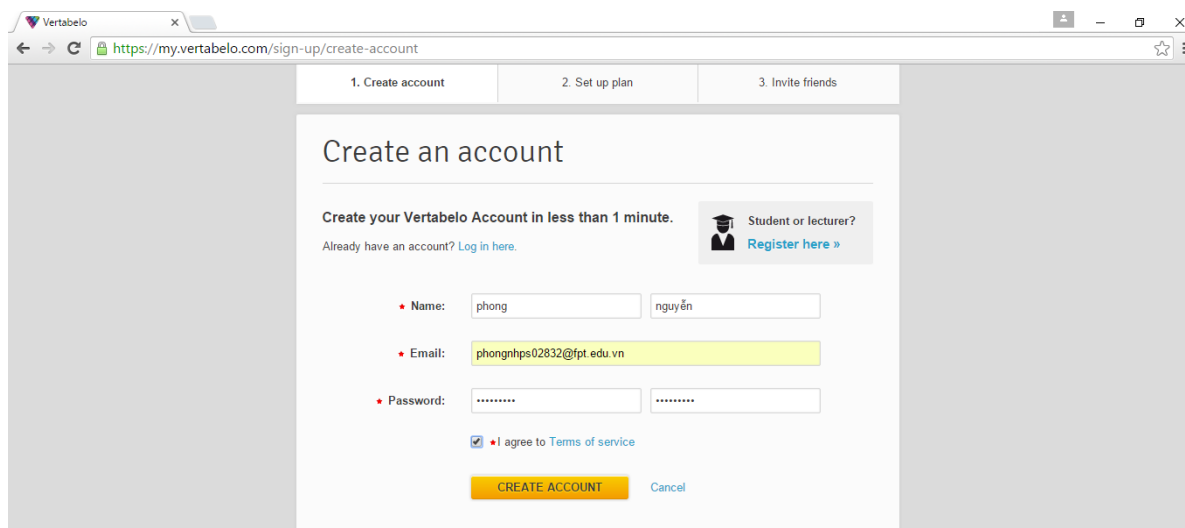


- Trên thiết bị mobile file đã được đồng bộ lên cloud



**FPT POLYTECHNIC****Bài 2: Tạo và quản trị databable trên Vertabelo****2.1 Đăng ký tài khoản Vertabelo**

Bước 1: Truy cập <https://my.vertabelo.com/> → Chọn Sign up → Điền thông tin tài khoản



Vertabelo

1. Create account 2. Set up plan 3. Invite friends

### Create an account

Create your Vertabelo Account in less than 1 minute.

Already have an account? [Log in here.](#)

Student or lecturer? [Register here »](#)

• Name:

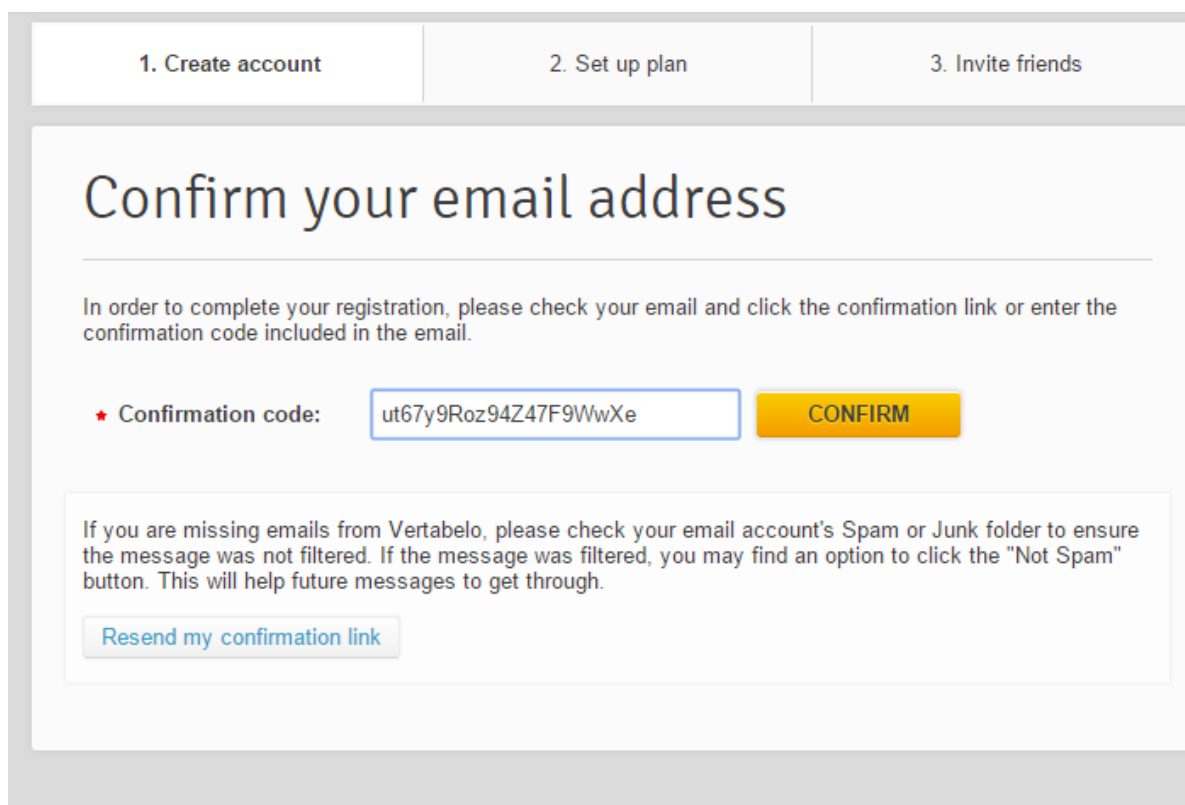
• Email:

• Password:

☒ I agree to [Terms of service](#)

[CREATE ACCOUNT](#) [Cancel](#)

Bước 2: Nhập code xác nhận được gửi qua email đăng ký



1. Create account 2. Set up plan 3. Invite friends

## Confirm your email address

In order to complete your registration, please check your email and click the confirmation link or enter the confirmation code included in the email.

• Confirmation code:  [CONFIRM](#)

If you are missing emails from Vertabelo, please check your email account's Spam or Junk folder to ensure the message was not filtered. If the message was filtered, you may find an option to click the "Not Spam" button. This will help future messages to get through.

[Resend my confirmation link](#)

## FPT POLYTECHNIC

Bước 3: Chọn plan cho account → Next

### Set up your account plan

☐ I already have an activation code ?

Choose plan:

Team

Premium

Basic

You want to:

Buy now

Try for free

NEXT

Bước 4: Đăng nhập vào Vertabelo

### Log in

phongnhps02832@fpt.edu.vn|

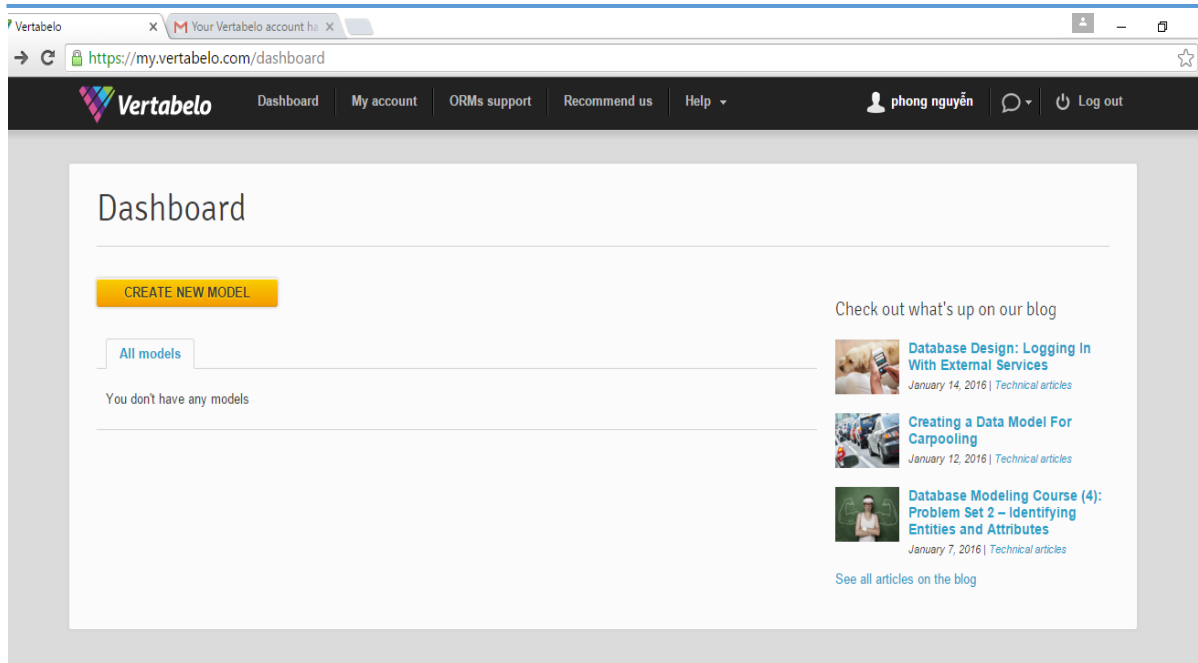
.....

☐ Remember me on this computer

LOG IN [Forgot your password?](#)

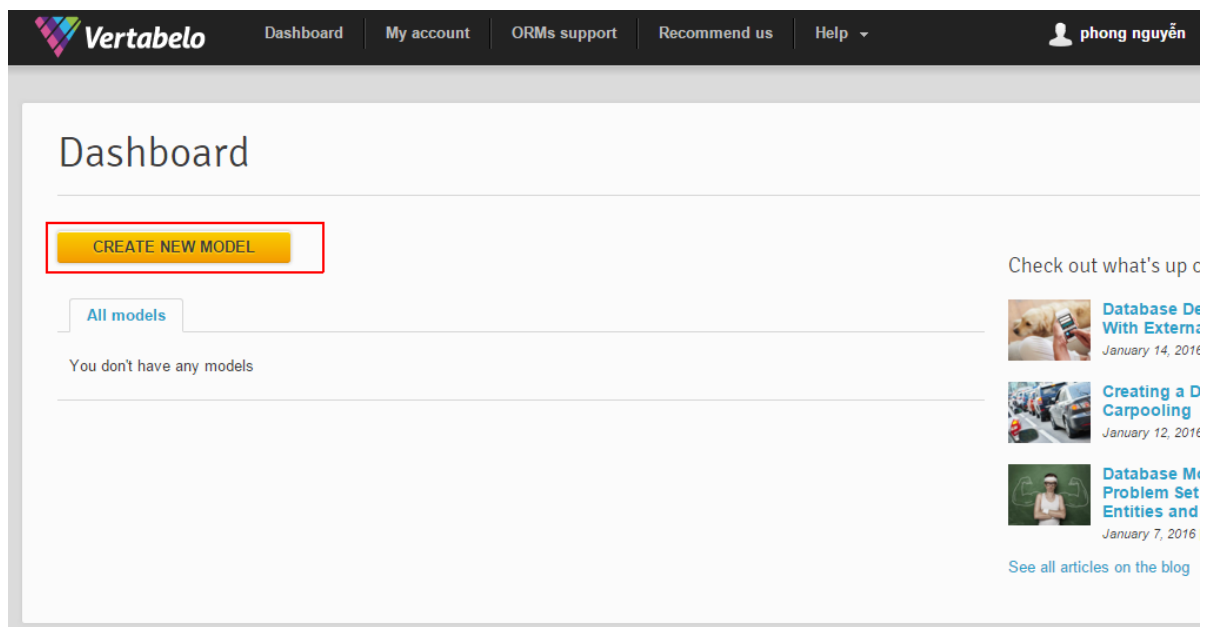
Dashboard của Vertabelo sau khi đăng nhập





## 2.2 Tạo Database trên Vertabelo

Bước 1:



Bước 2: Chọn Via Request → Next

## FPT POLYTECHNIC

## Create new model

Choose your database engine and click Start modeling button

★ Model name: Assignment\_INF205

★ Database engine:

☐ PostgreSQL 9.x

☐ IBM DB2 9.7

☐ Oracle Database 11g

☒ Microsoft SQL Server 2012

☐ MySQL 5.5

☐ HSQLDB 2.3

☐ SQLite 3.7.x

★ Initial model:

Empty

Example

From SQL

From Vertabelo XML

Start working with a simple shop diagram

or

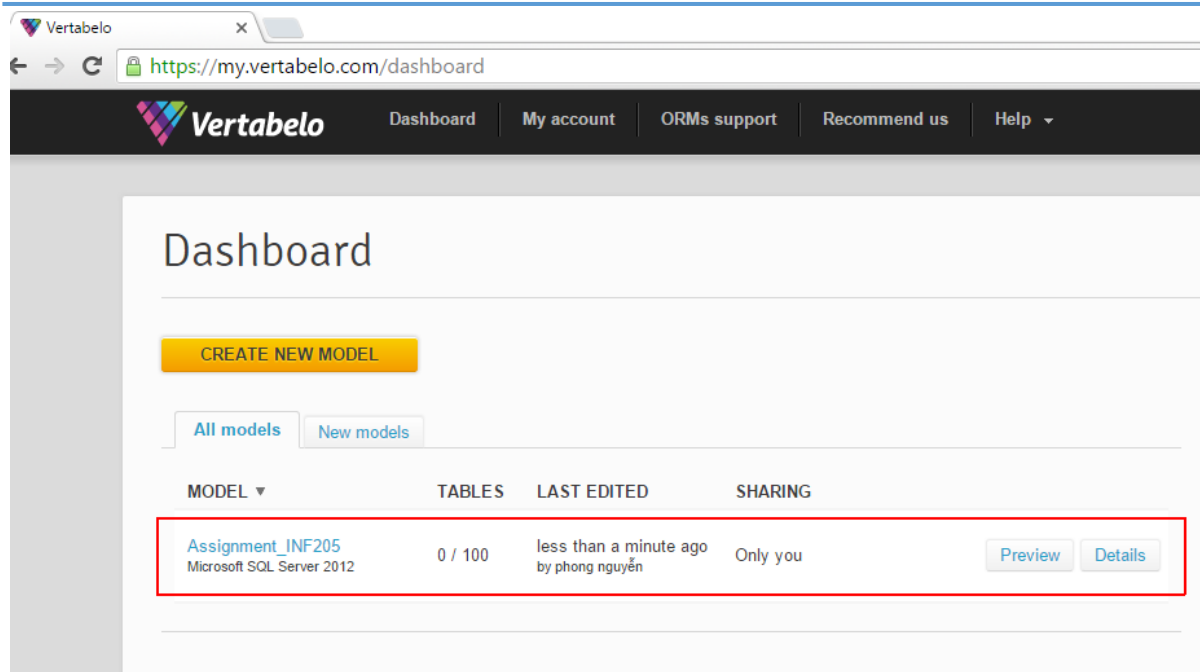
visit our [catalog of free database models](#) by Vertabelo Community to choose an initial template for your design.

START MODELING

[★] Obligatory fields

Bước 3: Sau khi tạo xong, Database sẽ xuất hiện trên Dashboard

## FPT POLYTECHNIC



### 2.3 Thêm table vào Database

Database gồm 5 tables: Khách\_Hang, Hoa\_Don, HoaDon\_CT, San\_Pham, Loai\_SP

Table Khách\_Hang

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
<b>MaKH (PK)</b>	Varchar(10)	Mã khách hàng
HoTen	NVarchar(60)	Họ tên khách hàng
DiaChi	NVarchar(100)	Địa chỉ khách hàng
SoDienThoai	Varchar(11)	Số điện thoại khách hàng
Email	Varchar(50)	Email khách hàng

Table Hoa\_Don

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
<b>MaHD (PK)</b>	Varchar(10)	Mã hóa đơn
NgayLapHD	Date	Ngày lập hóa đơn
MaKH (FK)	Varchar(10)	Số điện thoại khách hàng

Table San\_Pham

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
------------	--------------	---------

## FPT POLYTECHNIC

<b>MaSP (PK)</b>	Varchar(10)	Mã sản phẩm
TenSP	NVarchar(30)	Tên sản phẩm
DonGia	Int	Đơn giá
DonViTinh	NVarchar(10)	Đơn vị tính
MaLoai (FK)	Varchar(10)	Mã loại sản phẩm

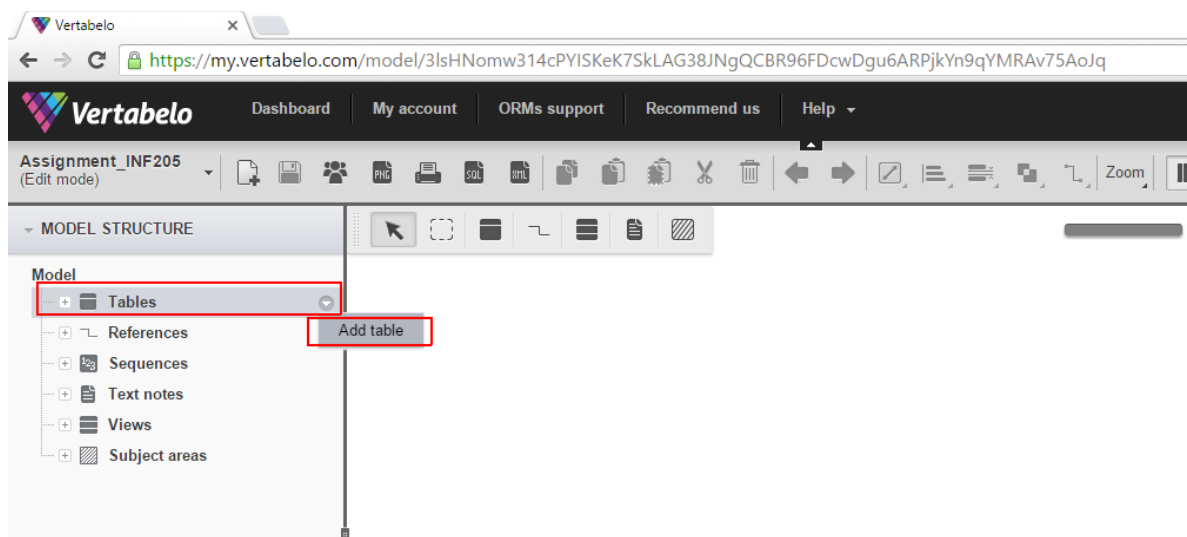
Table HoaDon\_CT

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
<b>San_Pham_MaSP (PK)</b>	Varchar(10)	Mã sản phẩm
<b>Hoa_Don_MaHD (PK)</b>	Varchar(10)	Mã hóa đơn
SoLuong	Int	Số lượng

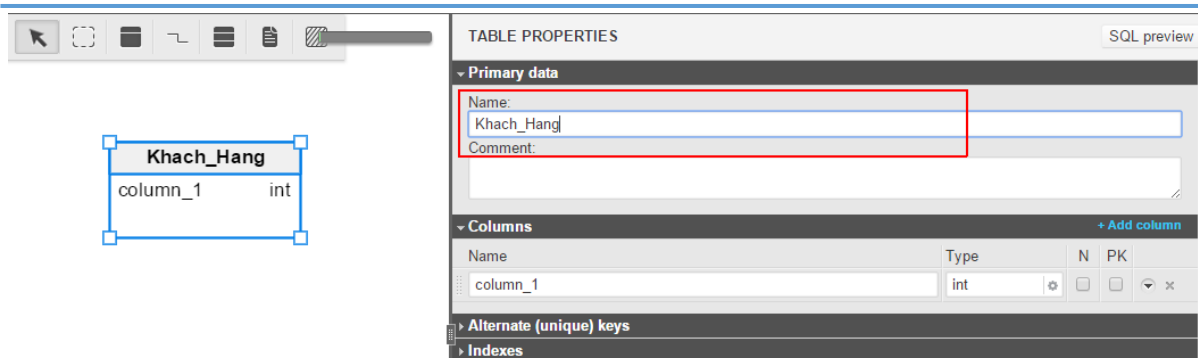
Table Loai\_SP

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
<b>MaLoai_SP (PK)</b>	Varchar(10)	Mã loại sản phẩm
TenLoaiSP	NVarchar(40)	Tên loại sản phẩm

Bước 1: Để thêm table vào database ta click vào Tables → Add tables



Bước 2: Đặt tên cho Table



Bước 3: Thêm Column vào table → Click add Column → Nhập tên thuộc tính, đặt khóa chính

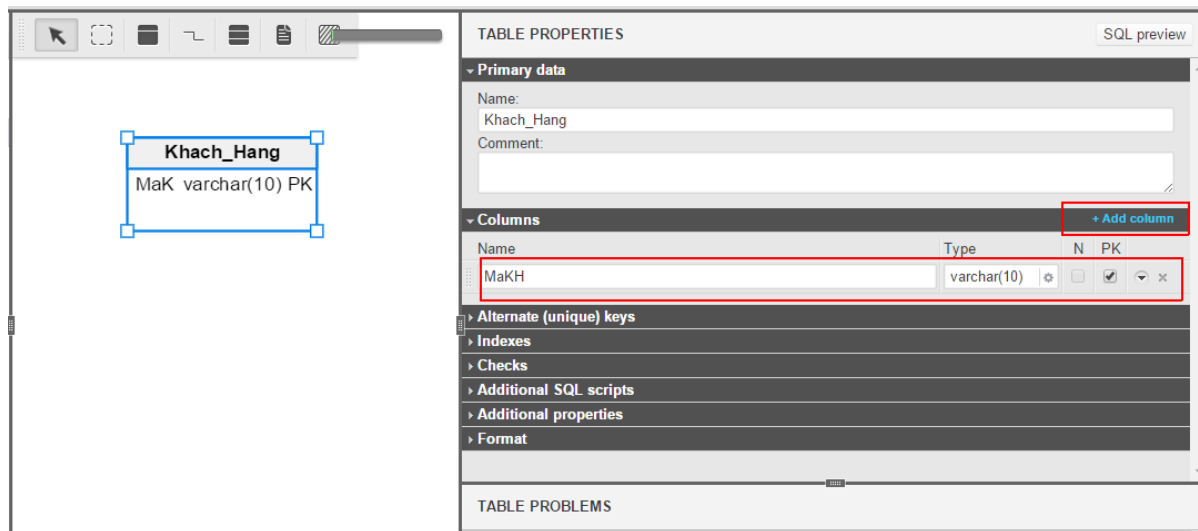


Table Khach\_Hang sau khi thêm đầy đủ thuộc tính

Khach_Hang		
MaKH	varchar(10)	PK
HoTen	varchar(50)	
DiaChi	varchar(100)	
SoDienThoai	int	
Email	varchar(50)	

Primary data				
Columns				
Name	Type	N	PK	
MaKH	varchar(10)		<input checked="" type="checkbox"/>	
HoTen	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	
DiaChi	varchar(100)		<input type="checkbox"/>	
SoDienThoai	int		<input type="checkbox"/>	
Email	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	
Alternate (unique) keys				
Indexes				
Checks				

Bước 4: Làm tương tự các bước trên để tạo ra các table: Hoa\_Don, HoaDon\_CT, San\_Pham, Loai\_SP

Khach_Hang		
MaKH	varchar(10)	PK
HoTen	nvarchar(60)	
DiaChi	nvarchar(100)	
SoDienThoai	int	
Email	varchar(50)	

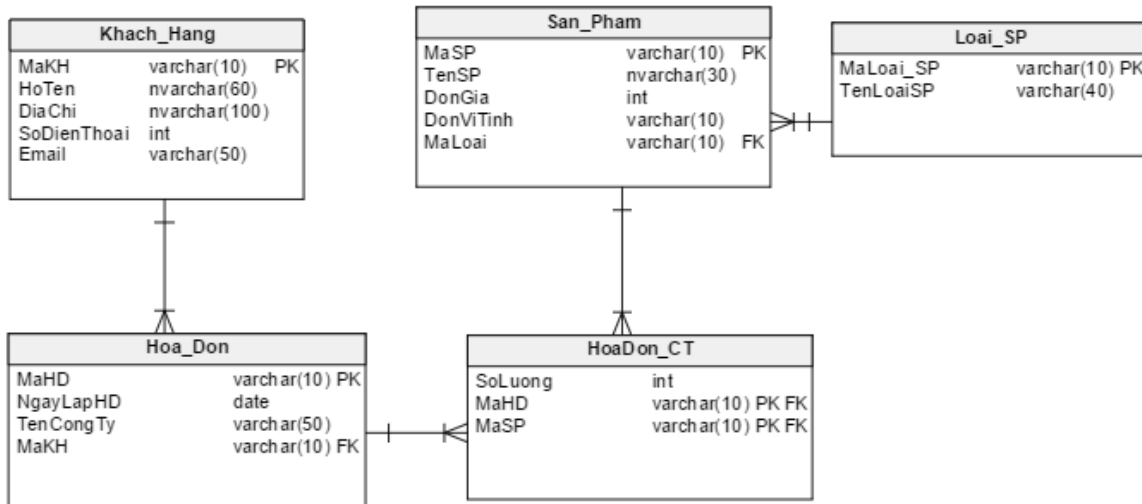
San_Pham		
MaSP	varchar(10)	PK
TenSP	nvarchar(30)	
DonGia	int	
DonViTinh	varchar(10)	

Loai_SP		
MaLoai_SP	varchar(10)	PK
TenLoaiSP	varchar(40)	

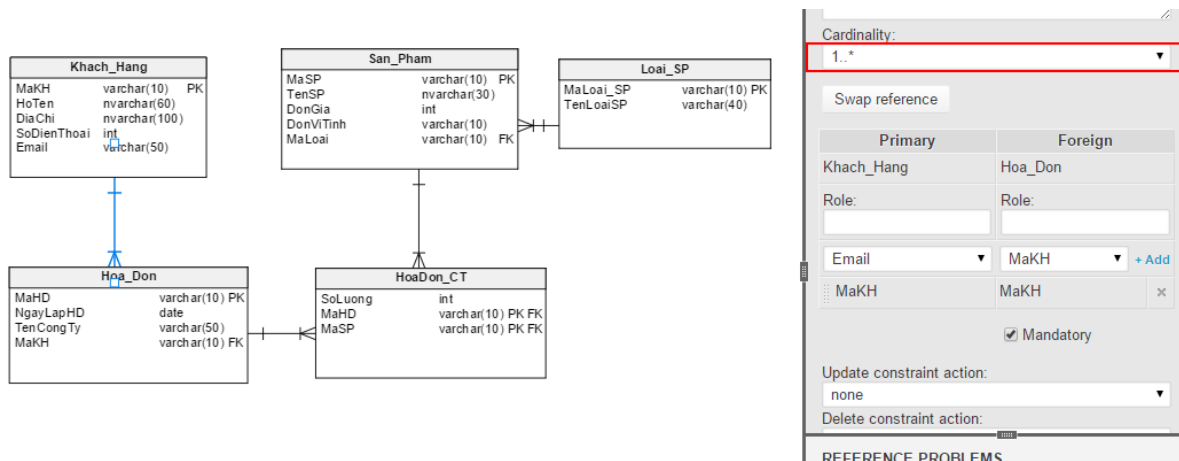
Hoa_Don		
MaHD	varchar(10)	PK
NgayLapHD	date	
TenCongTy	varchar(50)	

HoaDon_CT		
SoLuong		int

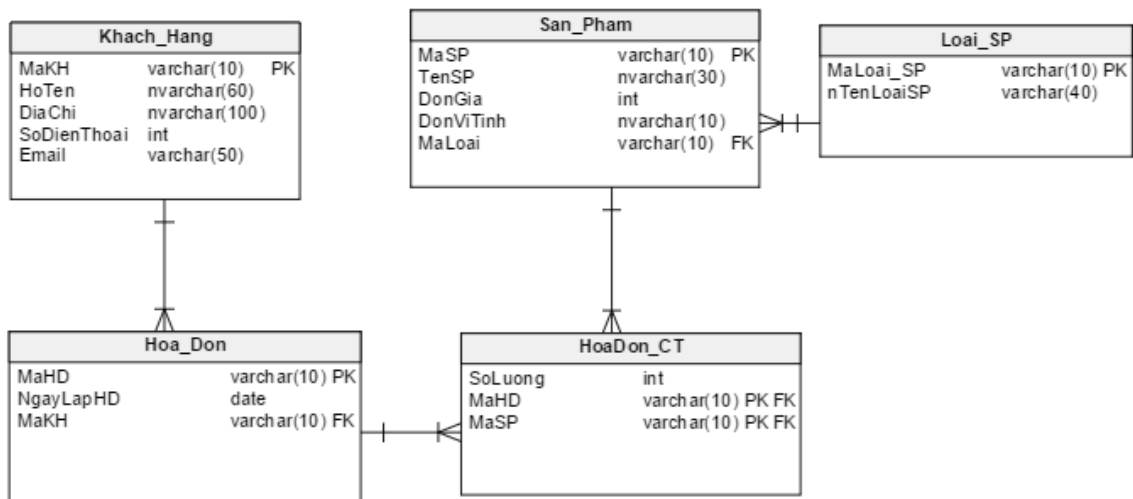
Bước 5: Thiết lập quan hệ cho các table → Click vào icon được đánh dấu ô vuông đỏ  
→ Kéo từ bảng có khóa chính sang bảng có chứa khóa ngoại



Bước 6: Để chỉnh sang quan hệ 1-1, 1-N,... → Click vào đường quan hệ giữa 2 table  
→ Chọn Cardinality để tùy chỉnh quan hệ

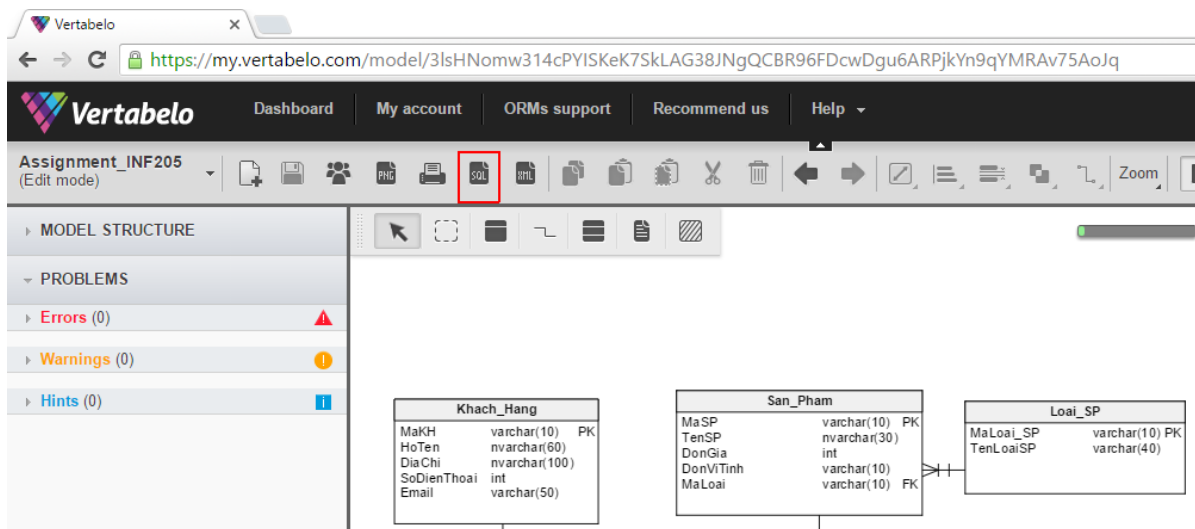


Cơ sở dữ liệu hoàn thiện



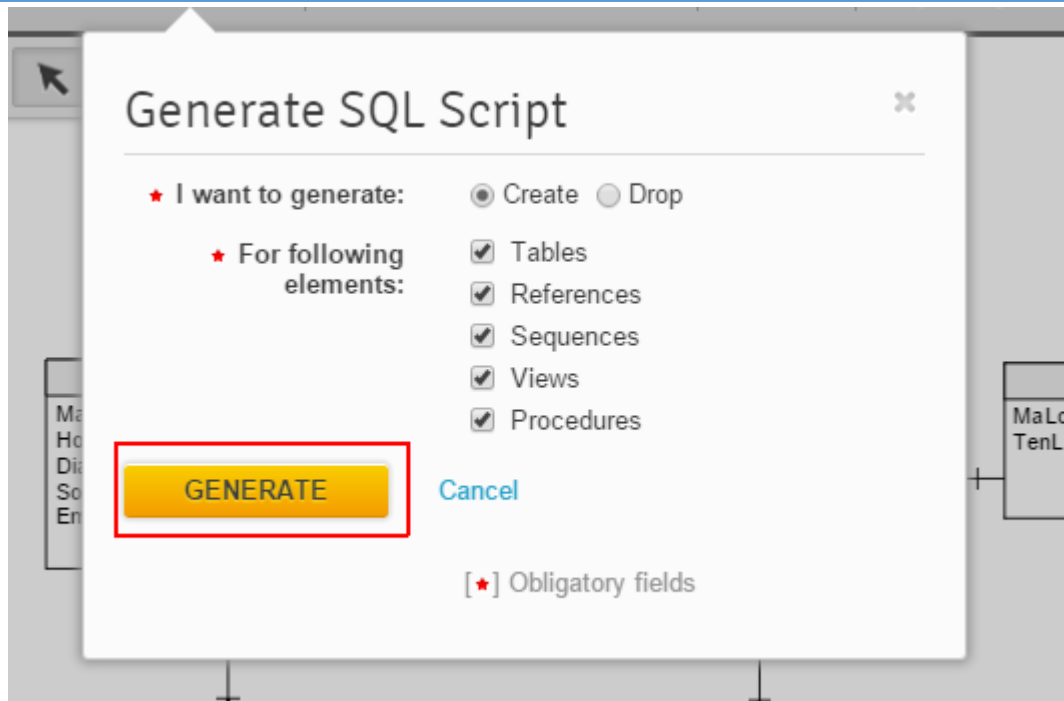
## 2.4 Xuất ra file SQL

### Bước 1: Chọn icon SQL

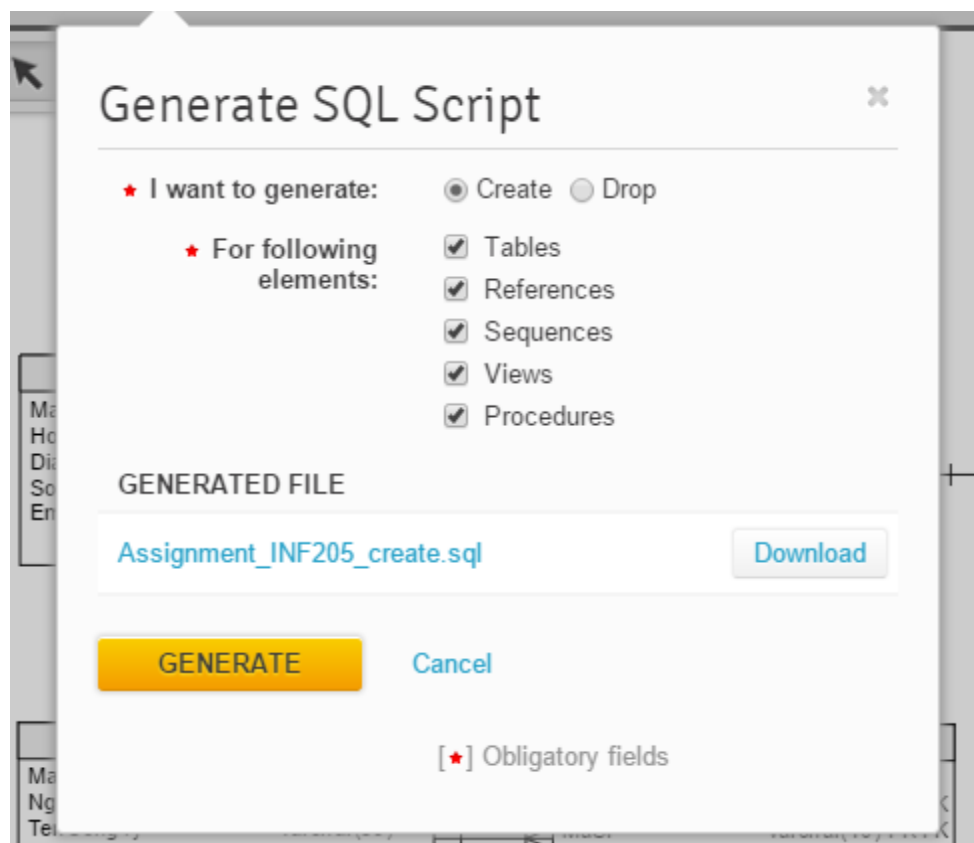


### Bước 2: Chọn Generate



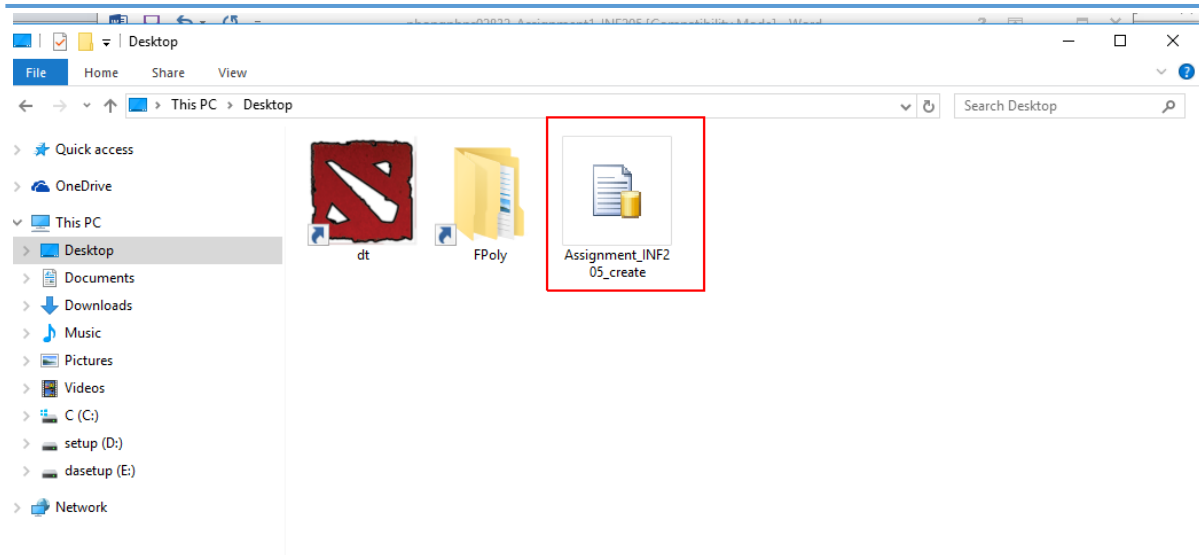


Bước 4: Chọn Download



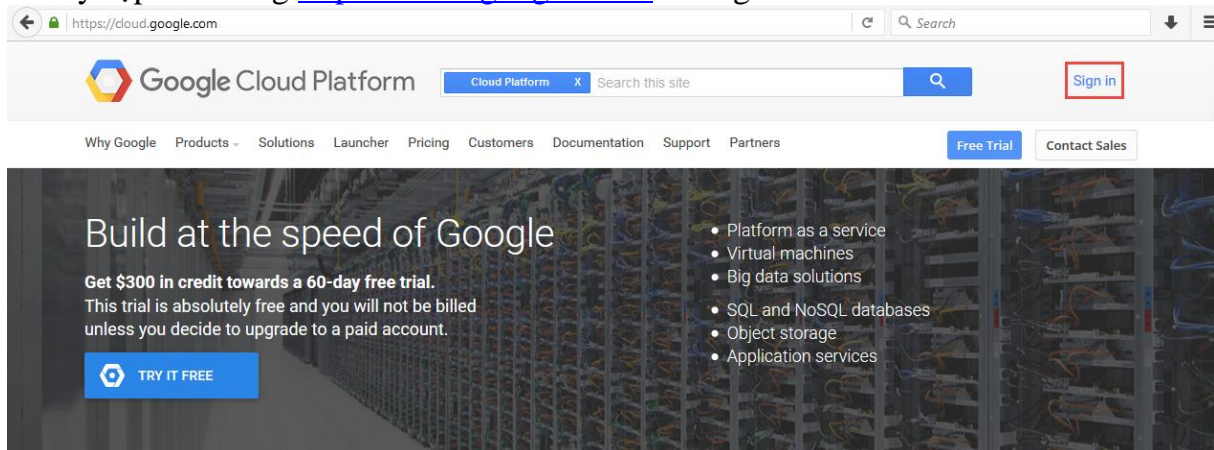
Bước 5: File Sql vừa download từ Vertabelo về máy tính

## FPT POLYTECHNIC

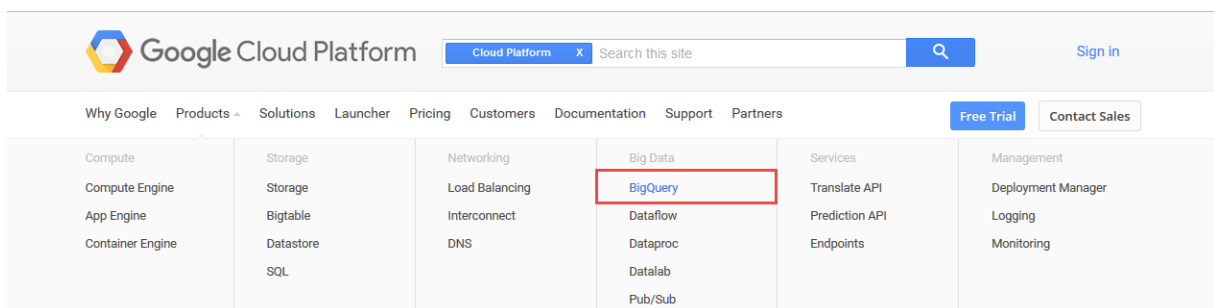


### Bài 3: Google Cloud Database

- Truy cập vào trang <https://cloud.google.com/> → Sign in




- Products → BigQuery




- Chọn Try it free

## FPT POLYTECHNIC


 Google Cloud Platform

BigQuery x Search this site

My console 

Why Google Products Solutions Launcher Pricing Customers Documentation Support Partners

Free Trial Contact Sales



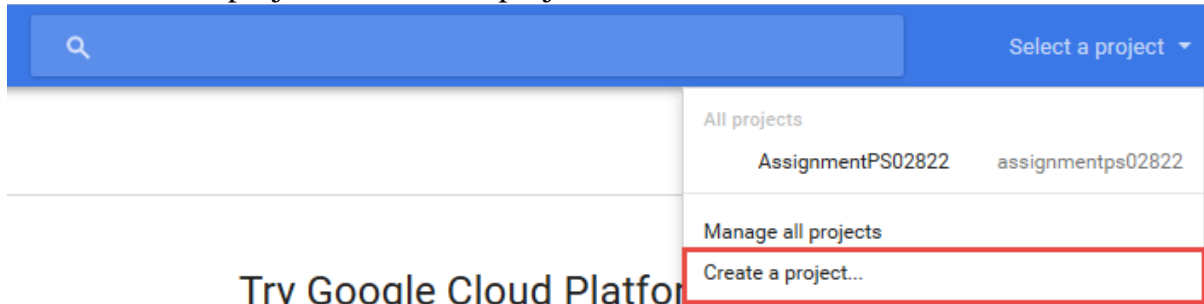
### BIGQUERY

A fast, economical and fully managed data warehouse for large-scale data analytics.

TRY IT FREE

## FPT POLYTECHNIC

- Chọn Select a project → Create a project



Search

Select a project ▼

All projects

AssignmentPS02822 assignmentps02822

Manage all projects

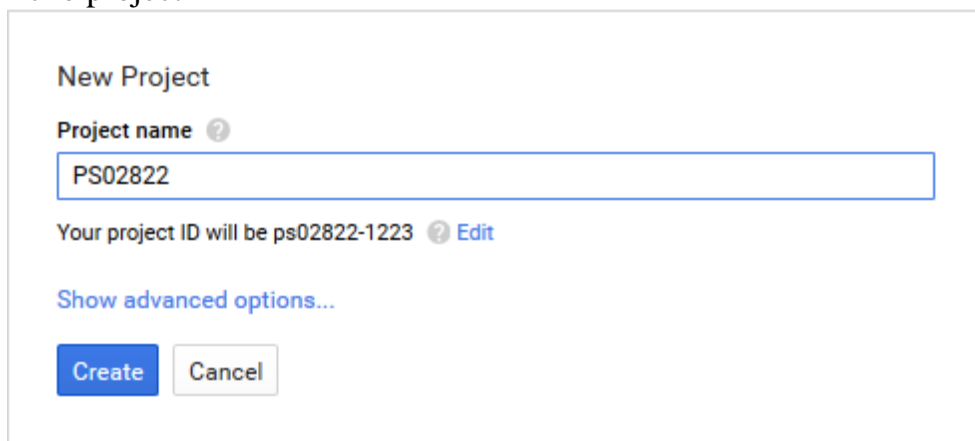
Create a project...

## Try Google Cloud Platform

Build on top of the infrastructure that powers Google.  
Sign up for free and get \$300 to spend over 60 days on all Google Cloud Platform services.

Certain terms and conditions apply. [Learn more](#)

- Đặt tên cho project



New Project

Project name ?

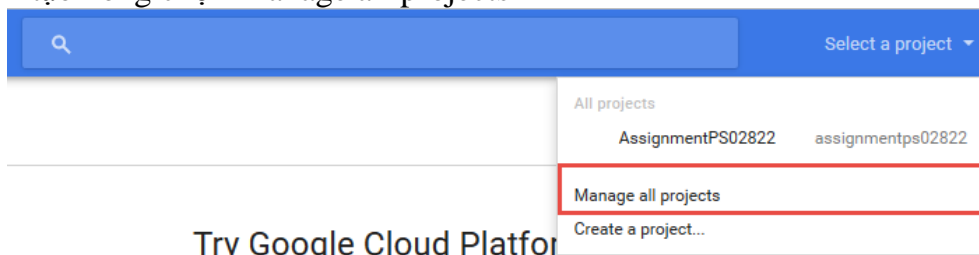
PS02822

Your project ID will be ps02822-1223 ? Edit

Show advanced options...

Create Cancel

- Sau khi tạo xong chọn Manage all projects



Search

Select a project ▼

All projects

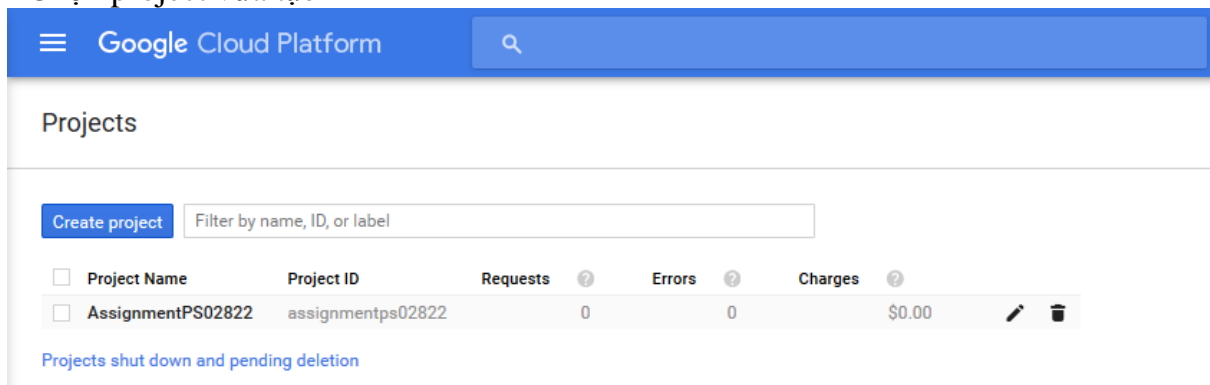
AssignmentPS02822 assignmentps02822

Manage all projects

Create a project...

## Try Google Cloud Platform

- Chọn project vừa tạo



Google Cloud Platform

Search

Projects

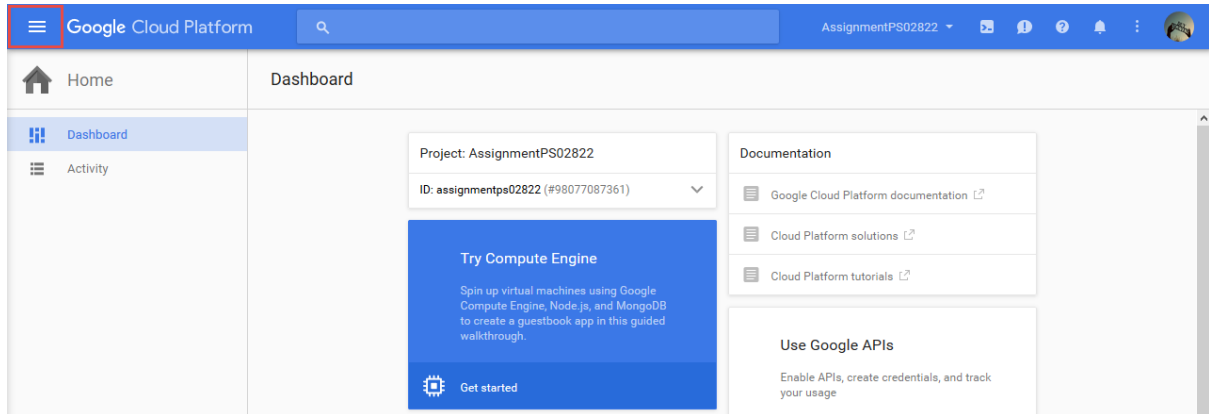
Create project Filter by name, ID, or label

Project Name	Project ID	Requests ?	Errors ?	Charges ?
AssignmentPS02822	assignmentps02822	0	0	\$0.00

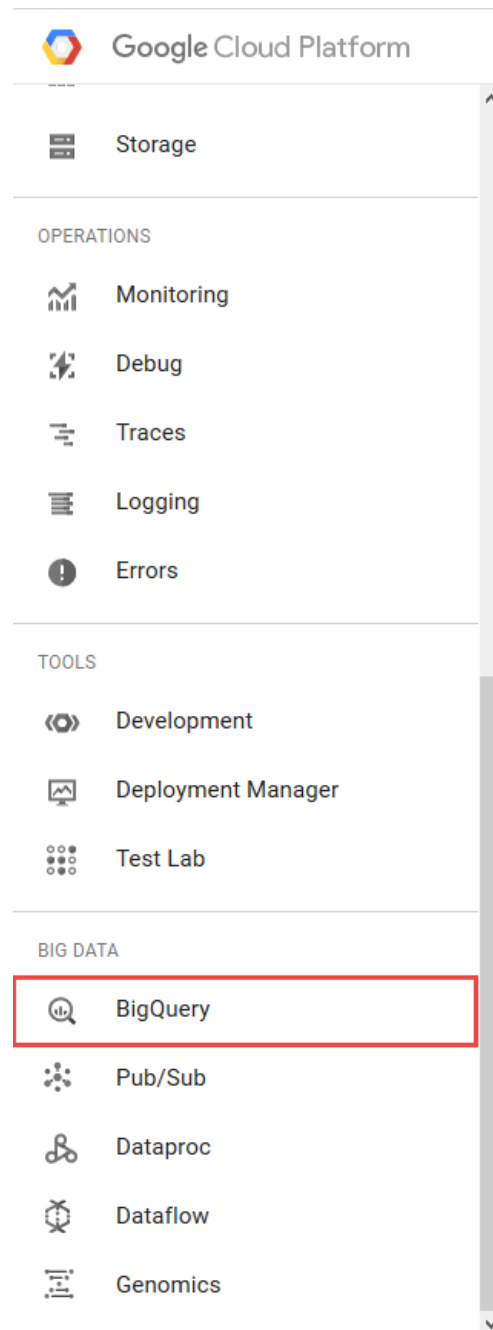
Projects shut down and pending deletion

# FPT POLYTECHNIC

- Click chọn



- Chọn Big Query



# FPT POLYTECHNIC

## - Gỡ một truy vấn

New Query ?

Query Editor
UDF Editor
X

```

1 SELECT
2   weight_pounds, state, year, gestation_weeks
3 FROM
4   publicdata:samples.natality
5 ORDER BY weight_pounds DESC LIMIT 10;
6

```

RUN QUERY
Save Query
Save View
Format Query
Show Options

Query complete (1.3s elapsed, cached)

**Query Results**
Feb 16, 2016, 1:16:54 PM

Download as CSV
Download as JSON
Save as Table

Row	weight_pounds	state	year	gestation_weeks
1	18.0007436923	null	2007	38
2	18.0007436923	KY	2004	47
3	18.0007436923	null	2007	null
4	18.0007436923	null	2005	39
5	18.0007436923	KY	2004	39
6	18.0007436923	null	2005	42
7	18.0007436923	UT	1982	33
8	18.0007436923	null	2006	39
9	18.0007436923	NY	2001	42
10	18.0007436923	KY	2004	43

Table
JSON