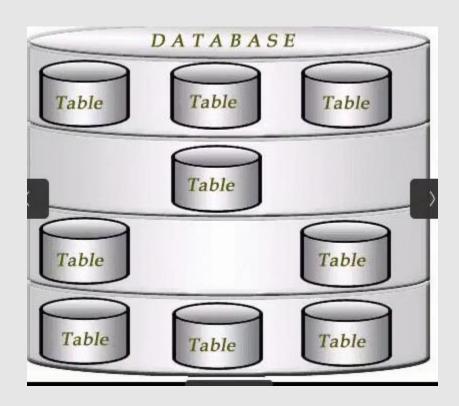

دیتابیس چیست ؟ یک کلکسیون از انواع مختلفی از دیتا که به صورت دسته بندی و طبقه بندی شده به صورت دائمی ذخیره شده اند را دیتابیس میگویند.

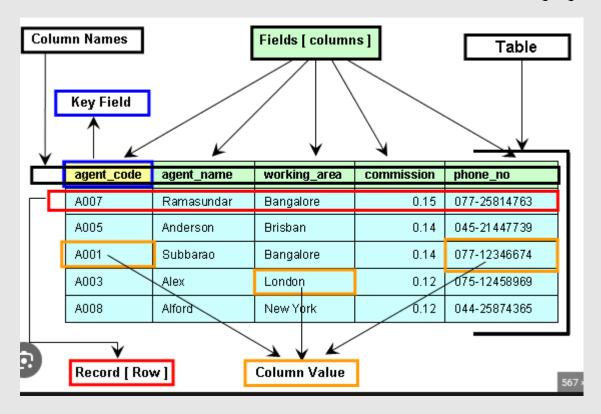
چون اطلاعات به صورت <mark>دائمی</mark> ثبت میشوند پس این اطلاعات باید در حافظه هایی که توانایی ذخیره شوند . توانایی ذخیره شوند .

در دیتابیس های مختلف نحوه قرار گیری اطلاعات متفاوت هستند . ولی ساختار کلی دیتابیس ها یکی هستند :



دیتا ها در ظرف هایی به اسم table قرار میگیرند و هر table از تعداد زیادی ردیف(row) و ستون(column) های اطلاعاتی تشکیل شده است.

ساختار هر table :



CRUD(Create Read Update Delete):

تمامی دیتابیس ها یک عملیات تحت crud روی آنها انجام میشود.

c درست کردن دیتا روی table ها

R : خوندن اطلاعات از table ها

U : اپدیت کردن اطلاعات table ها

D : پاک کردن اطلاعات از روی table ها

تفاوت فریمورک و کتابخانه ؟



کتابخانه یک سری کدهای نوشته شده اند که شما میتوانید بر اساس نیازبه هرکتابخانه و هر تعداد آن را دربرنامه های خود بر اساس ساختاربرنامه که خودتان ایجادکرده ایداستفاده نمایید.



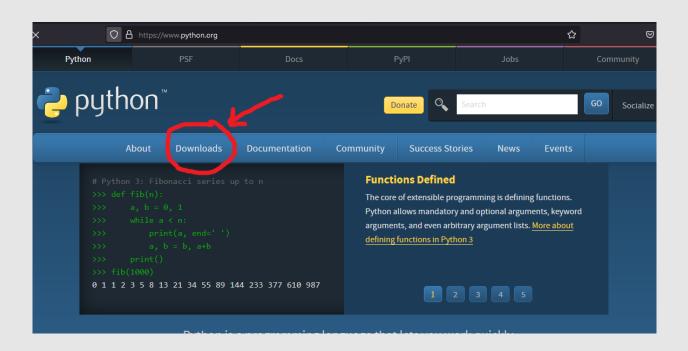
فریمورک یک ساختار است که کدهای شما در درون آن با توجه به ساختار و شرایط و و قواعد آن فریمورک نوشته میشود و شما تنها میتوانید از یک فریمورک استفاده کنید.

کتابخانه: یک سری کد های از قبل نوشته شده هستند که میتوانیم از توابع یا چیز های دیگری که در آنها به صورت آماده هستند استفاده کنیم مثلا استفاده کردن از تابع ()cmath دربان ++2 که از کتابخانه cmath وارد برنامه ما میشود

فریم ورک: یک ساختار هست که کد های ما در آن طبق قوانینی که توسط سازنده تایین کرده است نوشته میشوند. در فریم ورک میتوان از تعداد دلخواه کتابخانه استفاده کرد مثلا فریم ورک جنگو که ما ساختار آنرا در برنامه نویسی رعایت میکنیم.

اولین گام در برنامه نویسی پایتون نصب آن است:

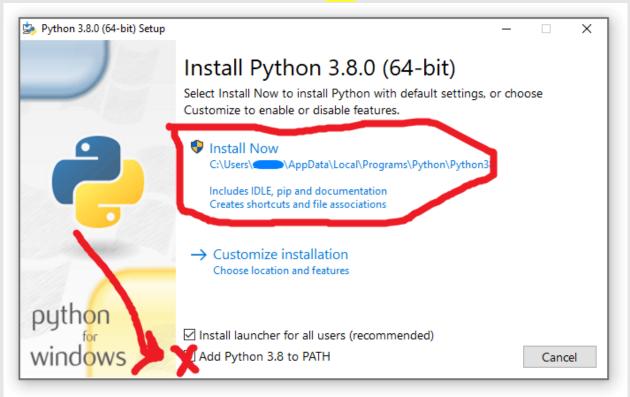
1- به سایت python.org بروید و روی گذینه دانلود بزنید



2- روى گذينه دانلود نسخه EXE كه 64 بيتي هست بزنيد



حال موقع نصب تیک گذینه PATH را حتماً بزند و نصب کنید



بعد حال نوبت نصب vscode هست که به اینترنت مراجعه کرده و آنرا نصب کنید