



ساختار نهایی

ساختار نهایی و محتویات فولدر تکلیف شما باید به شکل زیر باشد:

```
└─ root
    └─ CreateTables&InsertData
        └─ DataGenerator.###
        └─ TableName-1.sql
        └─ Data-TableName-1.###
        └─ TableName-2.sql
        └─ Data-TableName-2.###
        └─ ...
```

نام گذاری استاندارد

دقت کنید برای نام گذاری فایل ها و اسم جدول ها از **PascalCase**

استفاده کنید و بقیه موارد را به شکل **snake_case** نام گذاری نمایید.

مهلت

شما بایستی حداکثر تا پایان روز ۱۴۰۱/۰۲/۰۹ تکلیف **Create Tables** خود را طبق توضیحات داده شده در ریپو خود **push** کنید. دقت کنید این تکلیف نیازی به آپلود در سامانه دانشگاه ندارد و فقط از طریق گیت‌هاب تحویل گرفته می‌شود. در صورت وجود ابهام یا مشکلی می‌توانید با تدریس‌یار بوسیله ایمیل (mahdydarvish@gmail.com) در ارتباط باشید.

اطلاعیه تکلیف Create Tables

دانشجویان عزیز برای تحویل این تکلیف شما بایستی موارد مورد نیاز را در ریپو گیت‌هاب خود اضافه نمایید. توضیحات مربوط به ساختن و موارد مورد نیاز در ریپازیتوری گیت‌هاب در اطلاعیه شماره ۴ آورده شده است.

ایجاد پوشه CreateTables&InsertData

در قدم اول داخل دایرکتوری اصلی ریپو خود پوشه‌ای با نام **CreateTables&InsertData** ایجاد بکنید. سپس مطابق با سناریو و دیگرام **ER** رسم شده در تکالیف قبلی، کد **SQL** برای هر یک از جداول موجود در پروژه خود بنویسید.

نحوه ذخیره کدهای SQL

شما بایستی به ازای هر جدول موجود یک فایل با نام جدول و پسوند **sql** ایجاد کرده و داخل پوشه‌ی **CreateTables&InsertData** ذخیره کنید. این فایل‌های ایجاد شده در زمان لازم باید در توابع مربوطه فراخوانی شده و با استفاده از آن‌ها جداول مورد نیاز ایجاد بشوند.

کد تزریق داده به جداول

بعد از تکمیل قسمت قبل شما بایستی یک کد به زبان دلخواه با نام **DataGenerator** بنویسید، این کد باید برای هر جدول حداقل ۱۰۰ نمونه تزریق کند. تزریق داده‌ها باید به صورت رندوم باشد، در عین حال موارد زیر باید رعایت شود:

- داده‌ها تکراری نباشند.
- روابط بین فیلدها حفظ شود، به طور مثال اگر فیلد **one-to-many** داده‌ها این ویژگی‌ها را حفظ کنند.

داده‌های تولید شده توسط این کد نیز باید همراه با بقیه موارد ارسال شود. به ازای هر جدول که کد **SQL** آن نوشته شده است، باید فایلی به همان نام از پایگاه داده دلخواه‌تان ایجاد کرده تا داده‌های آن قابل نمایش باشد، در صورتی که پایگاه داده‌تان بر مبنای فایل است (مانند **SQLite**) فایل آن را مستقیماً در ریپو قرار دهید در غیر اینصورت فایل **Backup** آن را قرار دهید.