

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



شماره چهارده

تمرین خانگی





بخش اول: استفاده از گیت

برای تمرین‌های خود از امکانات گیت مانند pull، branch، commit و push استفاده کنید. فایل‌های تمرین خود را در یک repository قرار دهید و آدرس آن را ارسال کنید.

نکته: قبل از شروع به نوشتن کد، گیت را با دستور init آغاز کنید و مرحله به مرحله commit کنید. از برنچ‌های مختلف استفاده کنید، هر commit دارای معنا و هدف خاصی باشد

بخش اول: Hibernate

یک کلاس به نام **Person** ایجاد کنید که ویژگی‌های مانند نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد داشته باشد.

این موجودیت را در دیتابیس ذخیره کنید.

برای این موجودیت یک ریپازیتوری به نام **PersonRepository** ایجاد کرده و وظیفه نگاشت اشیای **Person** به دیتابیس را به عهده دارد. کلاس این ریپازیتوری شامل متدهای زیر می‌باشد:

- save
- update
- delete

- loadAll
- contains

ب) برای کلاس **Person** دو کلاس زیرمجموعه به نام‌های **Student** و **Teacher** که هر کدام ویژگی‌های متفاوتی دارند، ایجاد کنید.

کلاس **Student** دارای ویژگی‌های مانند: کد دانشجویی، رشته تحصیلی، سال ورود و...
کلاس **Teacher** دارای ویژگی‌های مانند: کد استادی، مدرک تحصیلی، درجه تحصیلی (enum)، حقوق ماهیانه و...

برای مدیریت ارث‌بری از یکی از استراتژی‌های زیر مطالعه کرده و انتخاب کنید. دلیل انتخاب استراتژی آن برای شما چیست؟

Hibernate Inheritance Mapping

متد **signUP** جدا برای سرویس‌های **Teacher** و **Student** بنویسید.

ج) اعتبارسنجی (Validation) (اختیاری)

برای اطمینان از این که ویژگی‌های موجودیت‌ها با مقادیر مناسبی مقداردهی شده‌اند، می‌توانیم از hibernate-validator کمک بگیریم.

برای ویژگی‌های دو کلاس‌های **Teacher** و **Student** ولیدیشن مناسب قرار دهید. و در کلاس‌های سرویس قبل از اینکه اقدام به ذخیره آن شی در دیتابیس کنید. از اعتبار آن مطمئن شوید.

(Validator و ValidatorFactory)

اگر شی موجود نتوانست Validation را پاس کند، آن را ذخیره نکنید و عمل **signUp** را کنسل کنید.

- نام **فایل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw9_maktab96
- به عنوان مثال Mohammad_Ali_Kargar_hw9_maktab96.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید **در کار تابل گروهی** خود از مربیان بپرسید.
- پس از اتمام تمرین آن را در ریپوزیتوری ای که مربیان مکتب به آن دسترسی دارند قرار دهید.