

## بسمه تعالی

با استفاده از تمامی قابلیت‌های موجود در Spring Framework و Spring Boot؛ یک پروژه ایجاد کنید که عملیات CRUD را روی دیتا

مدل زیر انجام دهد؛ برای پایگاه داده از پایگاه داده‌های Embedded استفاده کنید.

لطفاً کد خود را بر روی یک Git قرار داده و موارد مرتبط با برنچ‌ها و تاریخچه کد را نیز رعایت کنید.

### رعایت موارد ذیل الزامی است :

- استفاده از Spring Data به منظور ارتباط با پایگاه داده
- اعتبارسنجی داده‌های ورودی
- مدیریت تراکنش‌ها و Transactional بودن آنها
- رعایت اصول کدنویسی تمیز و امن (SOLID یا ...)
- وجود زیرساخت تست در تمامی لایه‌ها (کنترلر و ...)
- پیاده‌سازی بر اساس معماری سه لایه MVC
- استفاده از الگوهای طراحی مورد نیاز

موارد زیر امتیازی است و در صورت آشنایی با این مفاهیم؛ بهتر است انجام شود:

- استفاده از QueryDSL به عنوان ORM در پروژه
- جلوگیری از Log Injection
- پوشش تست بالای ۸۰ درصد کد
- افزودن قابلیت مانیتورینگ برنامه با استفاده از Prometheus
- مستند سازی API ها با استفاده از Swagger

