	ATIVIDADE 02 (2ª CHAMADA)	
	CURSO: Pós-Graduação <i>Lato Sensu</i> em Desenvolvimento Web	MODALIDADE: Ensino Superior
	MÓDULO/SEMESTRE/SÉRIE: 2º	TURMA: 2020.1
	DISCIPLINA: Frameworks de Persistência de Dados	
	DOCENTE: Alexandro dos Santos Silva	

INSTRUÇÕES

- A atividade é composta de 4 (quatro) questões, com um escore total de 10 (dez) pontos;
- Para implementação de operações de persistência de dados descritas nas questões 01 a 03, deverá ser adotado o **Eloquent ORM**;
- Para implementação de operações de persistência de dados descritas na questão 04, deverá ser adotado o **Django ORM**;
- Script* de banco de dados acompanha a atividade com o propósito de realização de operações de persistência de dados;
- Para entrega desta atividade, considere apenas arquivos de codificação e de eventuais recursos (imagens e folhas de estilo, por exemplo) das aplicações *web* a serem desenvolvidas com os *frameworks* **Laravel** e **Django** da forma como proposto nas questões.

- (Peso: 2,0) Considere o esquema relacional representado no diagrama abaixo (**Figura 1**), através do qual são mantidos dados de aplicação de vacinas de determinado município.

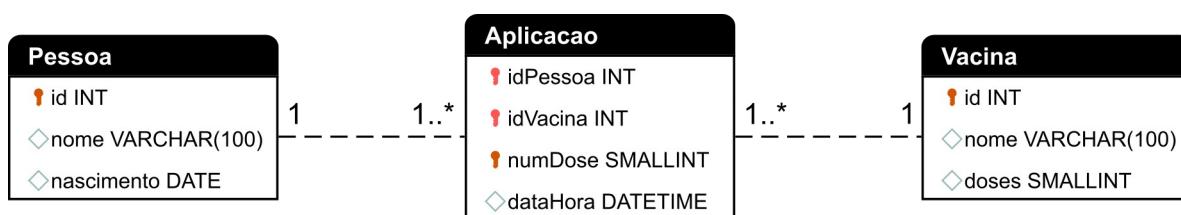


Figura 1

Para fins de persistência de dados de vacinas, implemente um CRUD com base no **Eloquent ORM**. Deve constar nesta implementação um modelo (de nome **Vacina**), um controlador (de nome **VacinaController**) e visões para realização das operações (estas últimas acompanhadas das respectivas rotas).

- (Peso: 2,0) De forma análoga ao observado na questão anterior, implemente um CRUD com base no **Eloquent ORM** para a persistência de dados de pessoas aptas ao recebimento de doses de vacinas, constando nesta implementação igualmente um modelo (de nome **Pessoa**), um controlador (de nome **PessoaController**) e visões para realização das operações (estas últimas acompanhadas das respectivas rotas).
- (Peso: 1,0) Promova adequações no modelo e no controlador do CRUD implementado na questão anterior de modo a refletir relacionamento entre as relações **Pessoa** e **Vacina**, conforme ilustrado no esquema relacional da **Figura 1**. Ao fazê-lo, considere regra de negócio pela qual, ao se aplicar determinada vacina em determinado indivíduo, o número da dose a ser indicado (um valor positivo) deve representar um valor que não seja superior ao número total de doses cadastrado em registro da relação **Vacina** correspondente àquela vacina. Além disso, inclua nova rota e visão para a inclusão de novo registro de aplicação de dose de vacina; sobre a visão, ela deve apresentar interface semelhante aquela mostrada na figura abaixo.

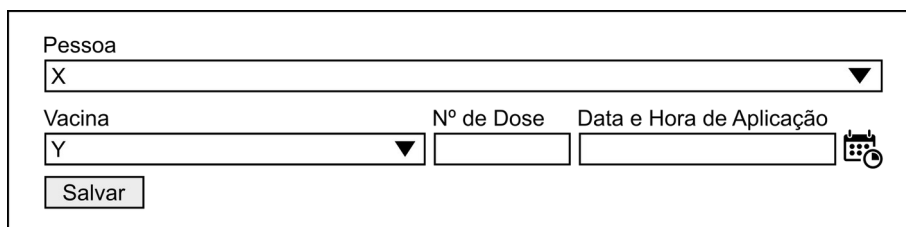


Figura 2

Observação: para efeito de resolução desta questão, ignore distinção entre doses únicas, normais ou de reforço, com o que se têm que:

- Consideração, em quantidade total de doses de cada vacina, daquelas que são de reforço, pelo que uma vacina que prevê, por exemplo, 2 (duas) doses e 1 (uma) dose de reforço, total de doses igual a 3 (três);
 - Número total de doses de vacina igual a 1 (um) em caso de se tratar daquelas de dose única; por consequência, quando do registro de determinada aplicação, número de dose igual a 1 (um).
- (Peso: 5,0) Com base no **Django ORM**, implemente todas as operações de consulta e de persistência de dados elencadas nas questões 01 a 06.