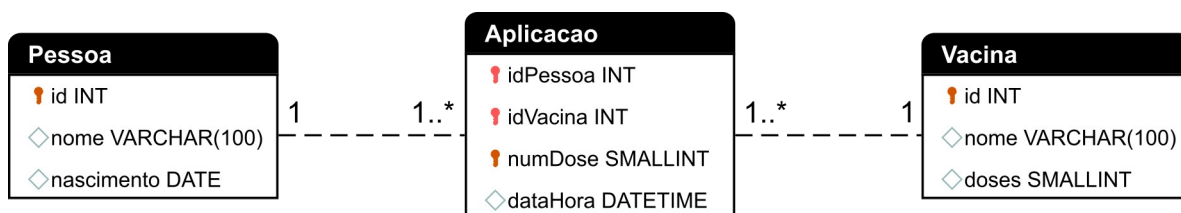
	ATIVIDADE 01 (2ª CHAMADA)	
	CURSO: Pós-Graduação <i>Lato Sensu</i> em Desenvolvimento Web	MODALIDADE: Ensino Superior
	MÓDULO/SEMESTRE/SÉRIE: 2º	TURMA: 2020.1
	DISCIPLINA: Programação para a Web II	
	DOCENTE: Alexandro dos Santos Silva	

INSTRUÇÕES

- A atividade é composta de 2 (duas) questões, com um escore total de 5 (cinco) pontos;
- Para implementação de operações de acesso aos dados descritas nas questões, considerem a **Java Persistence API (JPA)** e o **framework Hibernate ORM**; para implementação da camada de apresentação, por sua vez, considere o **framework JavaServer Faces**;
- 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) da aplicação web a ser desenvolvida com os *frameworks* acima citados.

- (Peso: 2,5) Considere o esquema relacional representado no diagrama abaixo, através do qual são mantidos dados de aplicação de vacinas de determinado município.



Implemente uma interface web para implementação de um CRUD para os dados mantidos na relação **Vacina**. A codificação deve estar acompanhada de arquivos de implementação de persistência de dados e de demais arquivos necessários para a camada de controle e de modelo no âmbito da arquitetura MVC (*Model-View-Controller*).

- (Peso: 2,5) Implemente um CRUD semelhante aquele descrito na questão 01, mas para a relação **Aplicacao**. 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. No tocante à visão de inclusão de novo registro de aplicação de dose de vacina, ela deve apresentar interface semelhante aquela mostrada na figura abaixo.

Pessoa

X

Vacina

Y

Nº de Dose

Data e Hora de Aplicação

Salvar

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).