

Considerando o domínio a seguir, montar a modelagem (Diagramas de Classe e ER) para o ambiente ser desenvolvido em Java Web (Obrigatoriamente com Spring Boot, Spring Web e Spring Data JPA).

Uma empresa de segurança faz diversos projetos de software, para isso precisa de um sistema para controlar suas atividades. Na empresa existem diversos desenvolvedores, que tem seu nome cadastrado, sua formação (Que pode ser apenas técnico ou superior e sua senioridade. A senioridade define o valor da hora de desenvolvimento (São permitidos apenas 3 tipos de senioridades [júnior, pleno e sênior], mas os valores podem mudar) e cada desenvolvedor só tem uma senioridade. A empresa permite o desenvolvimento em diversas Linguagens de Programação, das quais é preciso saber seu nome, seu tipo (Apenas Modular, OO e Funcional) e nome da IDE a ser utilizada (Apenas 1 IDE é permitida, por padronização). Os desenvolvedores podem ser especialistas em mais de uma linguagem. Para o desenvolvimento dos projetos, é possível utilizar frameworks associados à linguagem de programação. Cada linguagem pode ter diversos frameworks (o framework é exclusivo da linguagem), mas algumas não tem framework algum. Do framework, é necessário saber, além de seu nome e a linguagem, sua versão mais atual. Por sofrerem atualizações constantes, a versão do framework é atualizada constantemente e nesse caso, não deve apresentar downgrade de versão. Cada projeto é de exclusivamente 1 linguagem, pode usar diversos frameworks e ser trabalhado por, pelo menos um desenvolvedor, mesmo se sabendo que o comum é trabalharem diversos desenvolvedores em 1 mesmo projeto, que tem um nome, uma data de início, quantidade de dias estimados e orçamento.

A aplicação deve ter um CRUD (view, model, controller e repository) para cada entidade/objeto definido.

Regra de negócio para formação de desenvolvedor deve ser tratadas por Triggers

Regra de negócio para senioridade deve ser tratadas por Triggers

Regra de negócio para tipo de linguagem deve ser tratadas por Triggers

Regra de negócio para versão de framework deve ser tratadas por Triggers

No repository, deve ser possível buscar desenvolvedores por senioridade

No repository, deve ser possível buscar desenvolvedores por formação

No repository, deve ser possível buscar linguagens disponíveis por tipo

No repository, deve ser possível buscar linguagem por IDE

No repository, deve ser possível buscar frameworks por nome da linguagem

No repository, deve ser possível buscar projetos por nome de usuário

No repository, deve ser possível buscar a quantidade de projetos atrasados, chamando uma UDF.

Deve-se gerar o mvn site do projeto, customizando as informações dos desenvolvedores e o overview do projeto.

Todas as consultas citadas acima devem estar disponíveis na camada view e tratadas pela camada controller.

Serão avaliados, além da solução do código:

- O uso de princípios SOLID (Deve estar comentado no código)

- A qualidade do desenvolvimento e as boas práticas

- A qualidade da usabilidade do sistema pelo usuário

- A qualidade da modelagem do sistema

- A qualidade e modularização das programações em SQL

- A utilização de CSS (Mesmo que Bootstrap nas páginas)

O projeto deve ser carregado no Github e o link encaminhado na tarefa correspondente no prazo estipulado.

O projeto será apresentado, rodando e questionamentos sobre o código, ao professor na aula determinada. A apresentação sem o projeto entregue antecipadamente na tarefa incorre em desconto da avaliação.

As modelagens devem estar em uma pasta chamada doc no projeto Java Web.

Códigos Java ou SQL com semelhanças geram grandes descontos.