

Gerenciamento de Configuração de Software

Prof. Daniel Callegari, 2020/2

Trabalho 1 – Prática com Git em Times

O trabalho consiste em observar os requisitos do trabalho, implementar uma solução seguindo os conceitos vistos em aula e produzir um relatório final.

O trabalho deverá ser realizado em times compostos por 6 a 10 membros. Cópias ou tentativas de fraude resultarão em nota zero para todos os envolvidos.

Data de entrega: 23/10/2020

Atividades

Cada time deverá:

1. Cada grupo deve criar um único repositório no GitHub. O repositório deve ser público e seu endereço deve ser copiado para o relatório.
2. Definir o seu processo de *branching* (fluxo de trabalho), com base em um dos fluxos estudados.
3. Descrever as regras do fluxo no relatório e segui-las ao longo da implementação.
 - a. O professor verificará a participação de cada membro do grupo através do log do git no repositório do time. Cada aluno deverá participar de pelo menos uma *feature* ou correção de *bug*, com uma contribuição substancial.
 - b. As submissões ao repositório no GitHub deverão ocorrer via *Pull Requests*.
 - c. Os movimentos no repositório deverão acontecer até no máximo a data de entrega. Serão desconsiderados os trabalhos que tiverem movimentos depois da data de entrega.
4. Escrever o software a partir do repositório inicial criado de acordo com os requisitos e com o fluxo de trabalho definido pelo time.
5. Entregar um relatório via Moodle até a data limite. O relatório deverá conter:
 - a. Folha de rosto com nomes completos dos componentes do time.
 - b. Link para o repositório público no GitHub.
 - c. Descrição clara do fluxo de trabalho adotado (pode ser uma variação dos fluxos vistos em aula, adaptado pelo time).
 - d. Demonstração de que o time seguiu o fluxo definido. Deve conter capturas de tela e descrições que deixem isto claro. (sugere-se capturar o Network graph do GitHub: Insights/Network)
 - e. Tabela com os nomes dos componentes do grupo e suas contribuições (pode ser links para commits ou pull-requests registrados no GitHub).
 - f. Conclusão contendo reflexões sobre as dificuldades encontradas, como foram superadas e quais as lições aprendidas.

Requisitos Gerais

1. Deseja-se um sistema para registrar entregas em um condomínio.
2. O sistema deverá ser implementado em **Java Console** /ou/ **Web Puro** (apenas HTML+CSS+Javascript). Cuidar para que **todos** os membros do time conheçam a(s) linguagem(s) escolhida(s). Não utilizar frameworks ou outras dependências. A ideia é ter a base de código o mais simples possível.
3. Não implementar um mecanismo de persistência de dados. O sistema deverá manter dados apenas em memória durante a execução.
4. Não implementar um mecanismo de login. No entanto, deverá ser possível identificar/alterar o usuário/operador que está usando o sistema no momento. Para cada operador, deve-se saber o nome e as suas iniciais.
5. O sistema deverá iniciar com alguns dados já preenchidos (em bom número e de boa qualidade), de forma a facilitar os testes.

Detalhamento

1. O sistema deverá permitir escolher o operador/usuário atual.
2. O sistema deverá permitir incluir um novo operador (não é necessário implementar edição nem exclusão).
3. O sistema deverá permitir registrar uma nova entrega, com data e hora, descrição e apartamento de destino, bem como o operador que recebeu a entrega. Sugere-se gerar um ID numérico sequencial a cada nova entrega.
4. O sistema deverá manter uma lista de moradores (nome, RG e nro do apartamento).
5. O sistema deverá permitir incluir um novo morador (não é necessário implementar edição nem exclusão).
6. O sistema deverá permitir ao operador registrar a retirada de uma entrega por um morador. Registrar data e hora, o morador que retirou, relacionando com qual entrega já registrada anteriormente.
7. Deverá ser possível listar todos os moradores do prédio.
8. Deverá ser possível procurar entregas pela descrição. Listar todas as encontradas.
9. Deverá ser possível listar todas as entregas que ainda não foram retiradas.
10. Deverá ser possível gerar um relatório como o exemplo abaixo, entre uma data inicial e uma data final escolhidas pelo operador (note que há entregas ainda não retiradas):

Entrega	Data/hora	Descrição	Apto	Operador	Retirada	Morador
22	05/10/20 10:23	Caixa grande azul Submarino	201	JM	05/10/20 12:10	Carlos Silveira
23	05/10/20 14:18	Caixa nro 109244	302	PO		
24	05/10/20 17:50	Envelope pequeno	602	TF	06/10/20 09:00	Marcia Duarte
25	06/10/20 08:20	Carta registrada nro 98/233	502	JM	06/10/20 08:50	Paula Borges
26	06/10/20 13:40	Caixa pequena Americanas	203	PL		

Bom trabalho!