**Plano de testes (Aluno: Ivo Brieda de Grandi)**

Preencha os espaços em branco com as informações de plano de testes de acordo com as definições presentes no enunciado da atividade.

**Nome do sistema:**

|  |
| --- |
| Coletor de dados do Realtime Database |

**Resumo do sistema:**

|  |
| --- |
| Esse desenvolvimento tem como finalidade a coleta de dados por demanda de um banco de dados No SQL que é o Realtime Database do Firebase. |

**Objetivos do plano de teste:**

|  |
| --- |
| Validar os módulos de conexão com os bancos de dados, tanto do lado do Firebase como também do lado do MySQL. |

**Requisitos de teste (casos de teste):**

|  |
| --- |
| **Conexão SDK com o Firebase**  **ID:01**  **Descrição:** [RF01] montar a função e verificar o estabelecimento da conexão.  **Pré-condições:** ter ao menos uma coleção de dados disponíveis no banco.  **Etapas de teste:**   1. Usuário abre a pagina HTML. 2. Sistema exibe tela com uma lista com os dados coletados 3. O usuário aguarda 5 minutos para a composição de um novo lote de dados 4. Sistema exibe nova tela com uma lista com os novos dados coletados 5. Sequência contínua de testes.   **Resultados esperados:** os dados devem ser atualizados.  **Pós-condições**: os dados serão encaminhados para o banco local  **Estado:** aprovado  **ID:02**  **Descrição:** [RF02] Iniciação do SpringBoot  **Pré-condições:** programador com acesso ao sistema.  **Etapas de teste:**   1. O programador roda a aplicação 2. Sistema exibe tela de procedimentos de carregamento do servidor servlet. 3. O sistema exibe a pagina HTML com os dados coletados   **Resultados esperados:** sistema operando.  **Pós-condições**: existirá um fluxo automático de dados da tela HTML para o banco de dados  **Estado:** não avaliado ainda nessa etapa  **Persistência de dados no banco mySQL**  **ID:04**  **Descrição:** [RF02] O banco de dados deve ser preenchido automaticamente com os dados de data e hora, e reatualizados num intervalo próximo de cinco minutos.  **Pré-condições:** O sistema tem que estar operante.  **Etapas de teste:**   1. O sistema é iniciado. 2. O banco de dados exibe a data e hora coletados.   **Resultados esperados:** O banco de dados exibe a data e hora coletados.  **Pós-condições**: o banco de dados persiste os dados mesmo após a reinicialização do sistema.  **Estado:** não avaliado ainda nessa etapa  **ID:05**  **Descrição:** [RF03] O banco de dados deve ser preenchido automaticamente com os dados de temperatura, e reatualizados num intervalo próximo de cinco minutos.  **Pré-condições:** O sistema tem que estar operante.  **Etapas de teste:**   1. O sistema é iniciado. 2. O banco de dados exibe as temperaturas coletadas.   **Resultados esperados:** O banco de dados exibe as temperaturas coletadas.  **Pós-condições**: o banco de dados persiste os dados mesmo após a reinicialização do sistema.  **Estado:** não avaliado ainda nessa etapa. |

**Estratégias de teste:**

|  |
| --- |
| **Teste funcional**  **Objetivos:** Garantir que todas as funcionalidades estejam em acordo com os requisitos funcionais e regras de negócio.  **Técnica:** executar todos os casos de uso com dados válidos e inválidos para verificar se: cada regra de negócio é aplicada corretamente; cada requisito funcional está de fato funcional; mensagens de erro quando necessário; quando dados válidos são informados, ocorrem os resultados esperados.  **Critério de finalização:** todos os testes foram aplicados com êxito e todos os erros corrigidos ou reportados. |

sistema operacional: Windons 10

linguagem: java netbeans