**Descritivo das atividades, data proposta e tempo de conclusão.**

**Atividade:** Conferência do funcionamento das propriedades.

**Data proposta:** 21-03-2020 **data da conclusão:** 24-03-2020

**Descrição:**

* Executar testes com cada uma das propriedades de máquina **encontrar** e **solucionar** erros encontrados nos testes, documentar esses testes.
* Para detalhes dos testes vide documento com o nome da atividade e data.

**Permissões:**

* Alterar o site na página “all\_machineEdit.php” a condicional onde é verifica se o campo Leitura Escrita é igual a 3 ou 2 (Feitosa).

**Solução e erros:**

* Nos testes com as propriedades **interna de escrita** no site ocorreu alguns erros referentes aos campos de escrever e forçar (check box), a coluna “Leitura\_Escrita” de Nuvem\_Propriedades\_Maquina possuem três possíveis valores a saber:

1 – Para propriedades que o site irá escrever um valor para que o gateway utilize.

2 – Para propriedades em que o gateway escreve e o site monitora.

3 – Para propriedades que o site e o gateway monitoram e escrevem.

Esses valores não estavam corretamente ordenados nas propriedades e o site não estava configurado corretamente para atender todos os diferentes tipos de leitura e escrita.

* No site foi alterado as condicionais de “all\_machineEdit.php” para que as propriedades que tiver seu a coluna de leitura escrita igual a 3 receberá os campos de forçar e escrever, onde a coluna leitura escrita for igual a 1 receberá o campo de escrita e onde a coluna for igual a 2 não receberá nenhum dos dois campos visto que a propriedade que possuir essa característica é uma propriedade a ser monitorada.

**Atividade:** Executar a atualização do Valor logo após o force ou escrita.

**Data proposta:** 24-03-2020 **data da conclusão:** 26-03-2020

**Descrição:**

* Atualmente ao aplicar alguma alteração do tipo escrever ou forçar no site o sinalizador **F** ou **E** piscam indicando que o force ou escrita está ocorrendo. Quando esses sinalizadores param de piscar significa que já foram aplicadas as alterações pelo gateway, porém os sinalizadores indicam que foi feita a alteração antes dos valores atualizarem, visto que ambos devem atualizar juntos.
* Colocar no bit 4 do classes atualização dos seguintes campos: valor, forçado e forçar no banco de dados online.
* Atualizar todas as rotinas de propriedades máquina.

**Solução e erros:**

* Foi colocado no método entradas digitais a chamada do método sendVariaveis para que assim que identificar um force ou escrita atualizar os valores da propriedade, porém os testes indicaram que o funcionamento em relação ao tempo de atualização permanece o mesmo.

**Atividade:** Documentação do classes.

**Data proposta:** 26-03-2020 **data da conclusão:** 27-03-2020

**Descrição:**

* Documentar para manual e comentários de atualizações.

**Atividade:** Melhoria da sinalização de offline para propriedades e gateway (site).

**Data proposta:** 26-03-2020 **Data da conclusão:** 27-03-2020

**Descrição:**

* Melhorar algoritmo de sinalização do site para que quando o gateway estiver offline todas as propriedades também sinalizem como offline mesmo se estiverem online (por um curto período).
* Documentar código onde será feita a alteração.
* Publicar para o site online.

**Atividade:** Propriedades internas não aceitam valores baixos.

**Data proposta:** 26-03-2020 **Data da conclusão:** 30-03-2020

**Descrição:**

* Durante testes no templo (em água potável) foi observado em valores menores que 1 são arredondados. Buscar onde o código realiza esse arredondamento para melhoria do algoritmo.
* IE atualizar algoritmo de escrita e force.
* IL e IE retirar try e float int.

**Atividade**: Continuar os testes e atualização em piscina grande.

**Data proposta:** 30-03-2020 **Data da conclusão:** 31-03-2020

**Descrição:**

* Executar atualização dos arquivos classes e banco offline.
* Testar as funcionalidades do site no que diz respeito aos forces e escritas.

**Atividade:** Atualizar a página de visualizar propriedade de máquina.

**Data proposta:** 30-03-2020 **Data da conclusão:** 31-03-2020

**Descrição:**

* Atualizar a página de visualizar propriedades para que funcione com o mesmo mecanismo da página escrever forcar.
* Atualizar a página all\_machinesEdit.php.

**Atividade:** Force de temperaturas.

**Data proposta:** 30-03-2020 **Data da conclusão:** 31-03-2020

* Ao forçar uma propriedade de temperatura o valor não recebe o novo valor.
* No gateway na classe de sensores inteligentes foi alterado o algoritmo para atender aos forces.

**Atividade:** Piscar o F quando alterar o novo valor em uma propriedade forçada.

**Data proposta:** 30-03-2020 **Data da conclusão:** 31-03-2020

* Quando uma propriedade esta forçada e deseja-se alterar o valor que está forçado o operador aplica as alterações porem o sinalizador F não pisca.
* Teve de ser adicionado em getPropriedade\_Máquina a coluna novoValor e esta recebeu o mesmo algoritmo utilizado em valor para utilizar multiplicador e somador.

**Atividade:** Documentação.

**Data proposta:** 31-03-2020 **Data da conclusão:** 01-04-2020

* Documentar as alterações feitas em cada arquivo.

**Atividade:** Concertar a atualização em relação as caixas de check box de forcar.

**Data proposta:** 31-03-2020 **Data da conclusão:** 01-04-2020

**Descrição:**

* A página de escrever e forcar no site tem falhas em relação a atualização dos campos check box após aplicar alguma alteração nos valores e ou estados dessas propriedades.
* Logo que o formulário contido em all\_machinesEdit.php é enviado faz-se a chamada do loadPropMaquina.

**Solução:**

* Com a nova configuração o loadPropMaquina será chamado por um setTimeOut que é acionado assim que o formulário é enviado.

**Atividade:** Verificar o envio de variáveis do classes ao atualizador.

**Data proposta:** 31-03-2020 **Data da conclusão:** 01-04-20207

**Descrição:**

* Foi alterado a posição em que o classes envia as variáveis ao atualizador, contendo a versão do python na posição 14 sempre e restauraSupervisor na posição 15 quando houver (uma vez que o sistema pode estar sendo atualizado um conjunto que não contém o restauraSupervisores).

**Importante:** Para atualizar o classes versão(202004011430) utilizar a versão do atualizador que não possui versão comentada na primeira linha do arquivo, após atualização do classes versão(202004011430) atualizar o arquivo atualizador com versão(202004011430) no FTP ou maior.

**Atividade:** Verificar minuciosamente todas as rotinas de conexão com banco online, internet.

**Data proposta:** 31-03-2020 **Data da conclusão:**

**Descrição:**

**Solução:**

* **Verificação de conexão com internet através do método conectadoInternet():**

- verificarRegistros

- sendHistEvntGateInRAM

- sendHistEventoGateInRAMToDBOff

- sendHistEventoGateInRAMToDBOffToDBOn

- sendOff

- sendHistEventoInRAMToDBOff

- sendHistEventoInRAMToDBOffToDBOn

- sendHistoricoVarInRAM

- sendHistoricoVarInDBOff

- verificaGateway

- nterfaceCheck

- conectadoModem

* **Métodos chamados por checkBits.**

self.enviaVariaveis

self.montarBDOff

self.carregaTudo

self.carregaEvento

self.escreverValores

self.rebootSystem

self.attSoftware

self.enviarComandos

self.enviarRelatorio

self.enviarEmailGate

* **Métodos que executam tarefas se baseando no argumento (online) enviado por checkBits.**
  + montarBDOff
  + \*carregaTudo
  + \*carregaEvento
* **Métodos chamados por carregaTudo que recebem o argumento (online).**
  + loadGateway.
  + loadEvntsGateway
  + loadMaquinas
  + loadComunicacoes
  + loadVariaveis
  + loadEventos
* **Métodos chamados por carregaEvento que recebem o argumento (online).**
  + loadVariaveis
  + loadEventos
* **Detalhes sobre o forçar do gateway.**
  + No arquivo Main.py contém a definição de uma tread utilizando como intervalo de acionamento o **intervaloConfig** e função a ser chamada **checkBits,** o nome do thread é **tmrConf.**
  + Em **checkBits** no primeiro try apaga o arquivo bits (em nova versão deve ser atualizado o caminho do arquivo bits).
  + **getValVariaveis** atualiza variável utilizada para atualizar o campo **Ultima\_Conexao\_Servidor** em **Nuvem\_Gateway**, atribuindo a variável a hora atual do sistema, **loadMaquinas** atualiza a mesma variável porém com dados trazidos de nuvem máquina na coluna **ultima\_Comunicacao\_Gateway**.
* **Descrição de um force:**
  + **checkBits** em loop como um thread.
    - Apaga arquivo Bits.
    - Atualiza em nuvem máquina última comunicação gateway.
    - Atualiza dados do gateway (temperatura, ramdisk, memoria).
    - Verifica a interface que está sendo usada.
    - Se necessário atualiza ip externo e interno no banco online.
    - Coleta a versão de supervisorBits.
    - **Verifica se self.setBit (variável que todos os bits utilizam para indicar que está sendo feito o processo correspondente ao bit) não é verdadeira e se não está sendo usado o ponti.**
    - Chama o **getBit** para buscar bits no banco online.
    - Quando não há bits no banco a função executa um return e então nada é feito.
    - Caso contrário com o bit retornado de **getBit** faz-se a chamada do método que atende ao bit (neste caso o **escreverValores**) para forçar ou escrever.
  + **getBit** é chamado por **checkBits**.
    - Atualiza em nuvem gateway a última conexão com servidor usando a hora atual.
    - Busca os bits de acordo com código de gateway em nuvem gateway.
  + **EscreverValores** é chamado por **checkBits.**
    - seta a flag **self.setBit.**
    - Aciona o evento de gateway.
    - Em um for para atender a mais de uma máquina busca todos os dados necessários para atualizar as propriedades em questão.
    - Zera a coluna escrever no banco de dados.
    - Atribui os dados obtidos no banco online as variáveis do sistema.
    - Atualiza os dados no banco offline.
    - Faz um backup do banco.
    - Realiza um clear na flag setada no início do método.
* **Self.setBit.**
  + Definida em \_\_init\_\_ de class Gateway.
  + Em **sendOff** é verificado se memória RAM ultrapassa ou chega ao valor de 80.
    - Caso a condição seja verdadeira (**self.setBit.set()**).
  + Em **montarBDOff** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no final condicionalmente (se variável online é verdadeira) realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **carregaTudo** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no final realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **carregaEvento** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no final realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **escreverValores** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no final realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **rebootSystem** no início do processo realiza um **self.setBit.set()**.
  + Em **attSoftware** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no final de cada rotina bem sucedida e nos **except** realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **enviarComandos** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **enviarRelatorio** verifica se **self.setBit.isSet** nãoé verdadeiro.
    - Quando a condição é atendida realiza um **self.setBit.set()** e todo o processo e logo em seguida faz um **self.setBit.clear()** em todas as rotinas bem sucedidas e em seus **excepts.**
  + Em **enviarEmailGate** no início do processo realiza um **self.setBit.set()** e no final realiza um **self.setBit.clear().**
  + Em **checkBits** verifica se **self.setBit.isSet()** não é verdadeiro para que então continue a executar os próximos bits.
    - Em um for dentro de **checkBits** antes de chamar a função responsável pelo bit da vez verifica novamente de a flag está setada.
  + Quando a class pOnti é chamada é enviado a variável **self.setBit .**
  + Em uma rotina no método RUN dentro da classe pOnti (provavelmente um thread) verifica se **self.setBit.isSet()** **é verdadeiro(CONVERSAR SOBRE).**
  + Em EXTERNA do itahyê em uma pesquisa de 01-12-2019 a 04-04-2020 os registros abaixo referentes a memória do sistema.
    - Time Stamp Evento

2019-12-13 23:14:08 Memória > 75

2020-02-06 15:44:14 Memória > 75

2020-02-06 17:46:37 Memória > 75

2020-02-06 20:50:12 Memória > 75

* + Em PiscinaGrande do plaza Maior foi encontrado 17 registros no mesmo período de busca sendo 14 datados no ano de 2020.
  + Em Ext Infantil do plaza maior foi encontrado 22 registros no mesmo período de busca sendo 16 datados no ano de 2020.
  + Em interna do plaza maior foi encontrado 30 registros no mesmo período de busca sendo 21 datados no ano de 2020.

* **Importante!!!**
  + O método **checkBits** envia o argumento **online** como True sem verificar se de fato há internet.
  + O método **verificaGateway** é chamado pelo main.py sem verificar se existe conexão com a internet.
  + No fim de montarBDOff é uma flag é resetada condicionalmente ao argumento (online).

**if online: self.setBit.clear()**

**Atividade:** Desenvolver tela para cadastrar sensores de temperatura.

**Data proposta:** 24-03-2020 **data da conclusão:**

**Descrição:**

* Criação de nova página no site eyesys.com.br para cadastrar sensores de temperatura.

**Solução e erros:**

**Atividade:** Credenciais do gateway.