**Principais mudanças nos arquivos do gateway para rodar os bancos “online” e offline localmente.**

* Os bancos de dados receberam novos nomes **offline** e **onlineLocal** com usuários **offiline** e **onlineLocal** respectivamente, e a senha para acesso para ambos é **ontiautomacao.**
* **Classes.py:**
  + Ao realizar o BIT 1 responsável por montar o banco de dados **offline** no gateway, é então feito um dump do arquivo BCK.sql que agora contém o banco **offline.**
  + Ao realizar o BIT 3 responsável por buscar do banco online todos os eventos, variáveis e eventos de gateway também realiza um dump do banco **offline.**
  + Ao realizar o BIT 5 responsável por reiniciar o sistema é chamado o método **savarTudo** em preparação para dar o comando de reboot salva todos os dados contidos nos bancos de dados realizando o dump do banco **onlineLocal** e **offline**, o trecho do código responsável por realizar o dump é condicional ao host pertencente ao banco online, caso o banco online esteja remoto em nuvem será feito apenas o dump do banco **offline** caso o banco online esteja funcionando localmente será feito também o dump do banco  **onlineLocal**.

Neste momento é realizado uma atualização do arquivo de backup do banco online quando o mesmo está rodando localmente removendo-se o arquivo **bancoOnlineBCK.sql** copiando e colando o arquivo **bancoOnline.sql** como **bancoOnlineBCK.sql.**

* + Os BITs 6,7 e 8 fazem uso dos serviços de FTP, tanto com banco online rodando localmente como rodando remotamente em nuvem esses BITs buscam o host e credenciais de acesso ao FTP na tabela de Nuvem Gateway, as credenciais para o serviço de FTP local são:

**host:127.0.0.1**

**usuário:pi**

**senha:123**

* **BCK.sql:**
  + O script sql que contém a estrutura e os dados do banco **offline** é armazenado neste arquivo com as alterações o nome do banco foi definido como **offline** bem como seu usuário **pi** e senha **ontiautomacao**. Este arquivo precisa ser atualizado nos demais gateways para que todos os banco de dados **offline**  compartilhem das mesmas características e credenciais.
* **supervisor.py:**
  + Este arquivo é responsável por preparar e inicializar o servidor maria db onde rodam os bancos de dados **offline** e **onlineLocal,** na versão onde o banco online rode remotamente em nuvem o **supervisor.py**  já realizava tal terefa agora com as alterações feitas os seguintes arquivos são essenciais para montagem dos bancos **onlineLocal** e **offline:**

**montaBancos.sql**

**bancoOnline.sql**

**BCK.sql**

O arquivo **montaBancos.sql** contém um script sql que cria os dois bancos mencionados acima e em seguida um usuário para cada banco de dados,

Essa ação permite que os bancos sejam operados cada um por seu usuário específico. Os arquivos **bancoOnline.sql** e **BCK.sql** contém script sql com a estrutura e dados do banco online e offline respectivamente, é importante lembrar que a estrutura e dados do banco online para rodar localmente deve ser preferencialmente um dump do banco online remoto rodando em nuvem para que o gateway local tenha sempre o banco mais atualizado possível.

* + Foi adicionado ao arquivo **supervisor.py** uma condicional para que verifique se o host do banco online é localhost caso seja, envia comandos ao shell do linux para então montar a estrutura dos bancos e em seguida rodar o script de cada um dos bancos.
  + Neste arquivo também é feito o controle de backup do banco online local, sempre que ele montar o banco online local fará um select para verificar a integridade do banco, em caso de erro vai então montar o banco com arquivo de backup do banco online.
* **SupervisorBits.py:**
  + Neste arquivo foi adicionado um algoritmo para poder reconhecer o novo BIT o BIT 10 que reinicia o gateway imediatamente, então o **supervisorBits.py** roda em loop contínuo e no momento em que reconhece o BIT 10 no banco de dados online gera um evento de gateway no banco online e dá o comando de reboot pelo shell do linux.
* **atualizador.py:**
  + Este arquivo foi modificado para que a manipulação do banco offline ocorresse de acordo com o novo nome do banco offline que anteriormente se chamava testescaio.