Algoritmo Torneira 2.0

* Contabilizar os tempos nas telas para que esta sejam exibidas em tempos constante, principalmente em telas rápidas
* Nos diagramas abaixo, inserir nas telas blocos cinza com comentários de implementação.
* Alguns blocos se repetem muito. Idealizar funções (bloco de tentativa de conexão servidor, blocos de exibir imagens na tela, ...)

-Verifica se Rede Wifi é igual ao definido. Se sim verifica senha. Caso haja um erro de autenticação, ir para a tela de manutenção.

-O servidor é verificado através do link hello

-Dados baixado:

-> Valor do preço por litro

-> Modo de operação

-> Nome do Chopp

-> Volume da torneira

-> Número da TAP\*

-> Pulsos de calibração

-> Imagens das telas

-> Videos propaganda

ERROS: Sem rede Wifi, Autenticação, Servidor, Module\_TAP

LINK: hello, data, background, advertising

TAP: hello

TELA INICIALIZAR

EXIBE IMAGEM FIXA E BARRA DE STATUS

VERIFICA SERVIDOR

BAIXAR DADOS DE TORNEIRA

VERIFICA MODULE\_TAP

BUSCAR WIFI SERVIDOR

WIFI CONECTADO

SERVIDOR OK

DADOS BAIXADOS

MÓDULO OK

TIMEOUT

WIFI AUSENTE

ERRO NO SERVIDOR

MÓDULO NÃO RECONHECIDO

AGUARDA WIFI

AVISO DE ERRO

TELA MANUTENÇÃO

AGUARDA MÓDULO

TIMEOUT

TELA PRONTO

- Botão de calibração é ativado se pressionado por um tempo.

- Caso volume seja baixo, um aviso sonoro é emitido com frequencia inverso do volume.

- na consulta do servidor verifica se há alteração nos background

ERROS: module\_tap, servidor, wifi, background

Link: data, background, advertising

TAP: tag, botão,

TELA PRONTO

LER TAG

CONSULTA SERVIDOR

EXIBE IMAGEM DE TELA PRONTO

VERIFICA VOLUME DA TAP

LER BOTÃO DE CALIBRAÇÃO

TEMPORIZA INATIVIDADE

**N**

VERIFICA MODO DE OPERAÇÃO

E

R

IFICA

TELA CONSULTANDO

EXIBE MENSAGEM DE ERRO

NENHUMA TAG LIDA

BOTÃO NÃO PRESSIONADO

DADOS ATUALIZADOS

VOLUME > 0

MODO PADRÃO

TEMPO NÃO ATINGIDO

FALHA NO MODULE\_TAP

TAG LIDA

AGUARDA MODULO

MÓDULO OK

BOTÃO PRESSIONADO

TELA CALIBRAÇÃO

FALHA NO SERVIDOR

AVISO DE ERRO

TENTA CONECTAR

TELA MANUTENÇÃO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

TORNEIRA VAZIA

TELA TORNEIRA VAZIA

MODO LIBERADO

TELA LIBERADO

TEMPO ATINGIDO

TELA INATIVIDADE

- É consultado do servidor, nome, rank, saldo, tag e data

-Animação de caneca enchendo

ERROS: servidor, informação\_invalida

LINK: search

TELA CONSULTANDO

AVISO DE ERRO

VERIFICAR TAG NO SERVIDOR

TENTA CONECTAR

VERIFICA SALDO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

ERRO SERVIDOR

TELA MANUTENÇÃO

COM SALDO

EXIBE IMAGEM TELA CONSULTANDO

TELA CONSUMO

TELA SEM SALDO

SEM SALDO

TAG ENCONTRADA

TAG NÃO ENCONTRADA

TELA SEM CADASTRO

VERIFICA USO

SEM USO

TELA TAG EM USO

TAG EM USO

-Pulso rápido no botão avança calibração.

- Pulso de uns 3 segundos cancela.

- Pode ser interessante aplicar um tempo limite com válvula aberta sem calibrar

ERRO: module\_tap, servidor, dados criticos

LINK: tap

TAP: botão, valve, pulsos(calibration)

- Torneira inativada

- Pode ser bom interagir para liberar torneira com o botão de calibração

ERRO: wifi, servidor, module\_tap, informação invalida

LINK: data

TAP: botão, valve

TELA CALIBRAÇÃO

EXIBIR TELA INICIAL DA CALIBRAÇÃO

ABRE VÁLVULA

INICIA CALIBRAÇÃO DOS PULSOS

ATUALIZA SERVIDOR

FALHA NO SERVIDOR

AVISO DE ERRO

TENTA CONECTAR

TELA MANUTENÇÃO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

TELA PRONTO

PULSO NO BOTÃO

PULSO NO BOTÃO

PULSO NO BOTÃO

ATUALIZAÇÃO OK

PULSO LONGO DO BOTÃO

PULSO LONGO DO BOTÃO

PULSO LONGO DO BOTÃO

TELA PRONTO

TELA TORNEIRA VAZIA

EXIBE IMAGENS DE TORNEIRA VAZIA

CONSULTA SERVIDOR

TELA PRONTO

FALHA NO SERVIDOR

AVISO DE ERRO

TENTA CONECTAR

TELA MANUTENÇÃO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

VOLUME > 0

TORNEIRA VAZIA

TEMPORIZA

TIMEOUT

- Pode ser bom mostrar informação de volume na tela

- Sempre que fluxo for diferente de zero, mostrar por um tempo o volume consumido

- Pode ser uma particularidade da tela pronto

- atualiza sempre que há consumo o servidor com o volume registrar orderLog

- Implementar a propaganda

ERROS: module\_tap, servidor, wifi, background, dados críticos

Link: data, background, advertising, free\_tap

TAP: tag, botão, fluxo, pulsos

TELA LIBERADO

VERIFICA MÓDULO

CONSULTA SERVIDOR

EXIBE IMAGEM DE TELA LIBERADO

VERIFICA VOLUME DA TAP

LER BOTÃO DE CALIBRAÇÃO

VERIFICA MODO DE OPERAÇÃO

E

R

IFICA

EXIBE MENSAGEM DE ERRO

MÓDULO OK

BOTÃO NÃO PRESSIONADO

DADOS ATUALIZADOS

VOLUME > 0

MODO LIBERADO

FALHA NO MODULE\_TAP

AGUARDA MODULO

MÓDULO OK

BOTÃO PRESSIONADO

TELA CALIBRAÇÃO

FALHA NO SERVIDOR

AVISO DE ERRO

TENTA CONECTAR

TELA MANUTENÇÃO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

TORNEIRA VAZIA

TELA TORNEIRA VAZIA

MODO PADRÃO

TELA PRONTO

- Particularidade da tela pronto

- Videos devem fluir facilmente

ERROS: module\_tap, servidor, wifi, background

Link: data, background, advertising

TAP: tag, botão,

- Três telas rápidas que podem ser implementadas de forma parecida.

- Garantir que a tela seja exibida com um tempo mínimo.

TELA INATIVIDADE

LER TAG

CONSULTA SERVIDOR

EXIBE VIDEOS PROPAGANDA

VERIFICA VOLUME DA TAP

LER BOTÃO DE CALIBRAÇÃO

VERIFICA MODO DE OPERAÇÃO

E

R

IFICA

TELA CONSULTANDO

EXIBE MENSAGEM DE ERRO

NENHUMA TAG LIDA

BOTÃO NÃO PRESSIONADO

DADOS ATUALIZADOS

VOLUME > 0

MODO PADRÃO

FALHA NO MODULE\_TAP

TAG LIDA

AGUARDA MODULO

MÓDULO OK

BOTÃO PRESSIONADO

TELA CALIBRAÇÃO

FALHA NO SERVIDOR

AVISO DE ERRO

TENTA CONECTAR

TELA MANUTENÇÃO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

TORNEIRA VAZIA

TELA TORNEIRA VAZIA

MODO LIBERADO

TELA LIBERADO

- Toda a logica é implementada no module\_tap

- Deve ser implementado tempo de uso

- Botao pode ter uma funcionalidade

ERROS: module\_tap

TAP: botão,, valve, pulso, fluxo (consumo)

TELA SEM CADASTRO

EXIBE IMAGENS DA TELA

EXIBE AVISO DE SEM CADASTRO

TEMPORIZA

TELA PRONTO

TIMEOUT

TELA SEM SALDO

EXIBE IMAGENS DA TELA

EXIBE AVISO DE SALDO

TEMPORIZA

TELA PRONTO

TIMEOUT

TELA TAG EM USO

EXIBE IMAGENS DA TELA

EXIBE AVISO DE TAG EM USO

TEMPORIZA

TELA PRONTO

TIMEOUT

-É enviado ao servidor, novo saldo, volume consumido, tap

ERROS: servidor, dados\_critico, wifi

LINK: update

TELA CONSUMO

EXIBE IMAGENS TELA CONSUMO

ATIVA VÁLVULA

AGUARDA CONSUMO

DESATIVA VÁLVULA

LER CONSUMO

TELA ATUALIZAR





MODULE\_TAP OK

MODULE\_TAP OK

MODULE\_TAP OK

MODULE\_TAP OK

ERRO MODULE\_TAP

ERRO MODULE\_TAP

ERRO MODULE\_TAP

ERRO MODULE\_TAP

AGUARDA MODULO

TELA MANUTENÇÃO

MODULE\_TAP OK

AGUARDA MODULO

TELA MANUTENÇÃO

MODULE\_TAP OK

AGUARDA MODULO

TELA MANUTENÇÃO

MODULE\_TAP OK

AGUARDA MODULO

TELA MANUTENÇÃO

MODULE\_TAP OK

- Aguarda funcionário para verificar erro

- Se for dado críticos, botão mostra esses valores

- Se servidor voltar, as atualizações de dados críticos são realizadas.

- Se for do module tap: um diagnóstico pode ser disparado.

- Module tap pode ter vários erros (RFID comunicação, sensor)

- Erro de dados críticos pode ser de vários tipos dependendo de onde ocorrer

- Erro crítico sempre associado a erro de wifi.

TELA ATUALIZAR

EXIBE IMAGENS TELA ATUALIZAR

ENVIA INFORMAÇÕES AO SERVIDOR

TELA PRONTO

FALHA NO SERVIDOR

AVISO DE ERRO

TENTA CONECTAR

TELA MANUTENÇÃO

TIMEOUT

TENTATIVAS EXCEDIDAS

SERVIDOR OK

ATUALIZAÇÃO OK

TELA MANUTENÇÃO

EXIBIR IMAGEM TELA DE MANUTENÇÃO

EXIBIR INFORMAÇÕES DO ERRO

AGUARDAR FUNCIONÁRIO

REINICIAR APLICATIVO

FINALIZAR APLICATIVO

REINICIAR

FINALIZAR