

Cronapp Docs



Bem-vindos,

O Cronapp Docs é o repositório de conteúdo técnico do Cronapp v1.0 e Cronapp v2.0.

A nova documentação está sendo criada e nos próximos dias novos conteúdos estarão no ar!

Get Started

Tenha uma visão geral do Cronapp, utilizando suas principais funcionalidades e gerando uma pequena aplicação de exemplo ao final.

Índice:

- Docs v1.0
 - 1. Tutoriais
 - Dicas rápidas
 - Atualizar dado logo após inserção
 - Criação de atributos do tipo Dropbox e Database
 - Integração com serviços REST externos
 - Obter dependências do Maven
 - Bloco de programação
 - Criando Componente para bloco de programação - Cliente
 - Criando Componente para bloco de programação - Servidor
 - Criando métodos de persistência em banco de dados via bloco de programação
 - Componente visual
 - Criando componente visual com biblioteca de terceiros
 - Criando componente visual e personalizando suas propriedades
 - Criando novo componente visual
 - Utilizando o componente Editor de Texto Rico
 - Dispositivos móveis
 - Ativando o recurso de câmera em um projeto mobile
 - Plugin
 - Usando a API do Google Maps em seu projeto
 - Outros
 - Alterar a página inicial
 - Configuração da Permissão de Segurança
 - Criando repositórios Git
 - Gerando arquivo físico para download
 - Utilizando o settings.xml do Maven no CronApp
 - Redes sociais
 - Adicionar Login por redes sociais em sua aplicação
 - Obter ID e Chave secreta para permitir o login social de contas Facebook
 - Obter ID e Chave secreta para permitir o login social de contas GitHub
 - Obter ID e Chave secreta para permitir o login social de contas Google
 - Obter ID e Chave secreta para permitir o login social de contas LinkedIn
 - 2. Projeto CronApp
 - a. O que é o CronApp (PaaS)
 - c. Serviços CronApp
 - i. IDE as Service
 - ii. Suporte

- iii. Treinamento
- 3. Desenvolvimento (IDE)
 - a. Conhecendo a IDE
 - ii. Assistentes Instrutivos
 - iii. Criando um Projeto
 - Criando Projeto Web
 - Criando um Projeto Mobile
 - b. Arquitetura
 - i. Padrões Abertos
 - MVC
 - Maven
 - Frameworks
 - AngularJS (MVVM)
 - Spring Boot
 - JPA
 - Ionic
 - Linguagens de Programação
 - Java
 - NodeJS
 - Python
 - c. Front End
 - iii. Editor de Front End
 - Editor de Front End - Visual
 - Editor HTML - Trabalhando com Máscaras
 - ix. Responsividade e Múltiplos Dispositivos
 - x. Criação de páginas CRUD
 - xii. Usando diretivas do AngularJS
 - Regras de Negócio de Front End em JavaScript
 - Usando o Blockly
 - d. Back End Java
 - ii. Regras de Negócio
 - Regras de Negócio em Java (auto-complete)
 - Utilizando Blockly para construir regras de negócio no backend
 - e. Camada de Persistência
 - Modificando o arquivo Context.xml visualmente
 - f. Depurando a aplicação
 - i. Debugger
 - m. Web Services
 - Gerando Web Service REST
 - Obtendo Web Service SOAP
- 4. Arquitetura da Nuvem CronApp
 - Publicação (Deploy)
 - Console de Aplicações
 - Publicação de Aplicação Web
 - Conceitos de PaaS (Organizações, Ambientes, Serviços)
 - Gerenciamento de Aplicações (Console)
 - Monitoramento
 - Bancos de dados na Nuvem
- 5. RAD Tools
 - e. Programação por Blocos
 - Criação de Componentes
 - Entendendo o Components.json
 - Utilizando anotações
 - CronAPI
 - Arquivo
 - cronapi.io.Operations.downloadFileFromUrl
 - cronapi.io.Operations.fileAppDir
 - cronapi.io.Operations.fileAppend
 - cronapi.io.Operations.fileCanRead
 - cronapi.io.Operations.fileCanWrite
 - cronapi.io.Operations.fileClose
 - cronapi.io.Operations.fileCopy
 - cronapi.io.Operations.fileCreate
 - cronapi.io.Operations.fileExists
 - cronapi.io.Operations.fileFlush
 - cronapi.io.Operations.fileGetNumberOfLines
 - cronapi.io.Operations.fileGetParent
 - cronapi.io.Operations.fileGetSize
 - cronapi.io.Operations.fileMD5
 - cronapi.io.Operations.fileMove
 - cronapi.io.Operations.fileOpenToRead
 - cronapi.io.Operations.fileOpenToWrite

- cronapi.io.Operations.fileRead
- cronapi.io.Operations.fileReadAll
- cronapi.io.Operations.fileReadAllToBytes
- cronapi.io.Operations.fileReadContentWithCharset
- cronapi.io.Operations.fileRemove
- cronapi.io.Operations.fileRemoveAllFolder
- cronapi.io.Operations.fileRename
- cronapi.io.Operations.fileSeparator
- cronapi.io.Operations.fileTempDir
- cronapi.io.Operations.folderCreate
- cronapi.io.Operations.isDirectory
- cronapi.io.Operations.isFileEoF
- cronapi.io.Operations.listFiles
- cronapi.io.Operations.readBytesFromStream
- cronapi.io.Operations.readLine
- cronapi.io.Operations.unZip
- Banco de Dados
 - Criando uma entidade
 - cronapi.database.Operations.close
 - cronapi.database.Operations.execute
 - cronapi.database.Operations.getColumn
 - cronapi.database.Operations.getField
 - cronapi.database.Operations.getFieldFromDatasource
 - cronapi.database.Operations.hasElement
 - cronapi.database.Operations.insert
 - cronapi.database.Operations.newEntity
 - cronapi.database.Operations.next
 - cronapi.database.Operations.query
 - cronapi.database.Operations.remove
 - cronapi.database.Operations.update
 - cronapi.database.Operations.updateField
 - Utilizando o assistente de atualização visual
 - Utilizando o assistente de consulta visual
 - Utilizando o assistente de inserção visual
- Conversão
 - Conversão Cliente
 - cronapi.conversion.asciiToBinary
 - cronapi.conversion.chrToAscii
 - cronapi.conversion.intToHex
 - cronapi.conversion.stringToDate
 - cronapi.conversion.stringToJs
 - cronapi.conversion.toBoolean
 - cronapi.conversion.toBytes
 - cronapi.conversion.toLong
 - cronapi.conversion.toString
 - cronapi.conversion.Operations.arrayToList
 - cronapi.conversion.Operations.asciiToBinary
 - cronapi.conversion.Operations.base64ToString
 - cronapi.conversion.Operations.Base64ToBinary
 - cronapi.conversion.Operations.binaryToAscii
 - cronapi.conversion.Operations.chrToAscii
 - cronapi.conversion.Operations.decToHex
 - cronapi.conversion.Operations.hexToDec
 - cronapi.conversion.Operations.StringToBase64
 - cronapi.conversion.Operations.stringToDate
 - cronapi.conversion.Operations.stringToJs
 - cronapi.conversion.Operations.toBoolean
 - cronapi.conversion.Operations.toBytes
 - cronapi.conversion.Operations.toDouble
 - cronapi.conversion.Operations.toLong
 - cronapi.conversion.Operations.toString
- Data e Hora
 - Cliente
 - cronapi.dateTime.formatDateTime
 - cronapi.dateTime.getDay
 - cronapi.dateTime.getDaysBetweenDates
 - cronapi.dateTime.getHour
 - cronapi.dateTime.getMinute
 - cronapi.dateTime.getMonth
 - cronapi.dateTime.getMonthsBetweenDates
 - cronapi.dateTime.getNow
 - cronapi.dateTime.getSecond

- cronapi.dateTime.getYear
 - cronapi.dateTime.getYearsBetweenDates
 - cronapi.dateTime.incDay
 - cronapi.dateTime.incMonth
 - cronapi.dateTime.incYear
 - cronapi.dateTime.newDate
- cronapi.dateTime.Operations.formatDateTime
- cronapi.dateTime.Operations.getDay
- cronapi.dateTime.Operations.getDayOfWeek
- cronapi.dateTime.Operations.getDaysBetweenDates
- cronapi.dateTime.Operations.getHour
- cronapi.dateTime.Operations.getLastDayFromMonth
- cronapi.dateTime.Operations.getMinute
- cronapi.dateTime.Operations.getMonth
- cronapi.dateTime.Operations.getMonthsBetweenDates
- cronapi.dateTime.Operations.getNow
- cronapi.dateTime.Operations.getSecond
- cronapi.dateTime.Operations.getYear
- cronapi.dateTime.Operations.getYearsBetweenDates
- cronapi.dateTime.Operations.incDay
- cronapi.dateTime.Operations.incMonth
- cronapi.dateTime.Operations.incYear
- cronapi.dateTime.Operations.newDate
- Email
 - cronapi.email.Operations.sendEmail
- Formulário
 - cronapi.screen.changeValueOfField
 - cronapi.screen.changeView
 - cronapi.screen.datasourceFromScreen
 - cronapi.screen.disableComponent
 - cronapi.screen.enableComponent
 - cronapi.screen.fieldFromScreen
 - cronapi.screen.getValueOfField
 - cronapi.screen.hideComponent
 - cronapi.screen.nextRecord
 - cronapi.screen.notify
 - cronapi.screen.openUrl
 - cronapi.screen.Operations.getValueOfField
 - cronapi.screen.post
 - cronapi.screen.previousRecord
 - cronapi.screen.refreshDatasource
 - cronapi.screen.removeRecord
 - cronapi.screen.searchIds
 - cronapi.screen.showComponent
 - cronapi.screen.startEditingMode
 - cronapi.screen.startInsertingMode
 - Formulário Cliente
 - cronapi.screen.confimDialog
 - cronapi.screen.createDefaultModal
 - cronapi.screen.hasNextRecord
 - cronapi.screen.quantityRecords
 - Vinculando bloco de programação ao formulário
 - Vinculando uma fonte de dados ao controle
- Funções
 - procedures_defnoreturn
 - procedures_defreturn
 - procedures_ifreturn
- Json
 - cronapi.json.Operations.createObjectJson
 - cronapi.json.Operations.getJsonOrMapField
 - cronapi.json.Operations.setJsonOrMapField
 - cronapi.json.Operations.toJson
 - cronapi.json.Operations.toList
 - cronapi.json.Operations.toMap
- Laços
 - controls_flow_statements
 - controls_for
 - controls_forEach
 - controls_repeat_ext
 - controls_whileUntil
- Listas
 - lists_create_with

- lists_getIndex
- lists_getSublist
- lists_indexOf
- lists_isEmpty
- lists_length
- lists_repeat
- lists_setIndex
- lists_sort
- lists_split
- Lógica
 - controls_if
 - cronapi.logic.Operations.isEmpty
 - cronapi.logic.Operations.isNull
 - cronapi.logic.Operations.isNullOrEmpty
 - cronapi.logic.typeOf
 - exception_trycatch
 - logic_boolean
 - logic_compare
 - logic_negate
 - logic_null
 - logic_operation
 - logic_ternary
- Mapas
 - cronapi.map.Operations.createObjectMap
 - cronapi.map.Operations.createObjectMapWith
 - cronapi.map.Operations.getJsonOrMapField
 - cronapi.map.Operations.getMapField
 - cronapi.map.Operations.setMapField
 - cronapi.map.Operations.setMapFieldByKey
 - cronapi.map.Operations.toJson
 - cronapi.map.Operations.toList
 - cronapi.map.Operations.toMap
- Matemática
 - math_arithmetic
 - math_constant
 - math_constrain
 - math_modulo
 - math_number
 - math_number_property
 - math_on_list
 - math_random_float
 - math_random_int
 - math_round
 - math_single
 - math_trig
- Objeto
 - cronapi.object.Operations.getObjectField
 - cronapi.object.Operations.newObject
 - cronapi.object.Operations.setObjectField
- Textos
 - cronapi.text.prompt
 - text
 - text_append
 - text_changeCase
 - text_charAt
 - text_getSubstring
 - text_i18n
 - text_indexOf
 - text_isEmpty
 - text_join
 - text_length
 - text_print
 - text_trim
- Util
 - cronapi.pushnotification.Operations.firebaseRegister
 - cronapi.pushnotification.Operations.sendNotification
 - cronapi.report.Operations.generateReport
 - cronapi.util.downloadFile
 - cronapi.util.openReport
 - cronapi.util.Operations.callBlockly
 - cronapi.util.Operations.callBlocklyNoReturn
 - cronapi.util.Operations.createException

- cronapi.util.Operations.encryptPassword
- cronapi.util.Operations.executeAsync
- cronapi.util.Operations.generateUUID
- cronapi.util.Operations.getCurrentUserName
- cronapi.util.Operations.getHeadersFromExternalURL
- cronapi.util.Operations.getURLFromOthers
- cronapi.util.Operations.getValueFromSession
- cronapi.util.Operations.matchesencryptPassword
- cronapi.util.Operations.random
- cronapi.util.Operations.scheduleExecution
- cronapi.util.Operations.sleep
- cronapi.util.Operations.throwException
- cronapi.util.Operations.upload
- cronapi.util.Operations.uploadX
- Util Cliente
 - cronapi.util.callServerBlockly
 - cronapi.util.callServerBlocklyNoReturn
 - cronapi.util.createException
 - cronapi.util.executeJavascriptNoReturn
 - cronapi.util.throwException
- Variáveis
 - Criar variável
- XML
 - cronapi.xml.Operations.getRootElement
 - cronapi.xml.Operations.hasRootElement
 - cronapi.xml.Operations.newXMLEmpty
 - cronapi.xml.Operations.XMLaddElement
 - cronapi.xml.Operations.XMLChangeNodeName
 - cronapi.xml.Operations.XMLcreateElement
 - cronapi.xml.Operations.XMLDocumentToString
 - cronapi.xml.Operations.XMLElementToString
 - cronapi.xml.Operations.XMLGetAttributeValue
 - cronapi.xml.Operations.XMLGetChildElement
 - cronapi.xml.Operations.XMLGetElementTagName
 - cronapi.xml.Operations.XMLGetElementValue
 - cronapi.xml.Operations.XMLGetParentElement
 - cronapi.xml.Operations.XMLOpen
 - cronapi.xml.Operations.XMLOpenFromFile
 - cronapi.xml.Operations.XMLRemoveElement
 - cronapi.xml.Operations.XMLSetElementAttributeValue
 - cronapi.xml.Operations.XMLSetElementValue
 - XML Cliente
 - cronapi.xml.addXMLElement
 - cronapi.xml.getAttributeValue
 - cronapi.xml.getChildren
 - cronapi.xml.getElementContent
 - cronapi.xml.getElementName
 - cronapi.xml.getParentNode
 - cronapi.xml.newXMLElement
 - cronapi.xml.newXMLEmpty
 - cronapi.xml.newXMLEmptyWithRoot
 - cronapi.xml.removeElement
 - cronapi.xml.renameElement
 - cronapi.xml.setAttribute
 - cronapi.xml.setElementContent
 - cronapi.xml.XMLDocumentToText
 - cronapi.xml.XMLGetRootElement
 - cronapi.xml.XMLHasRootElement
- Mobile
 - cronapi.cordova.camera.getPicture
 - cronapi.cordova.camera.qrCodeScanner
 - cronapi.cordova.connection.getConnection
 - cronapi.cordova.connection.verifyConnection
 - cronapi.cordova.database.executeSql
 - cronapi.cordova.database.openDatabase
 - cronapi.cordova.file.createDirectory
 - cronapi.cordova.file.createFile
 - cronapi.cordova.file.getDirectory
 - cronapi.cordova.file.readFile
 - cronapi.cordova.file.removeFile
 - cronapi.cordova.geolocation.clearWatchPosition
 - cronapi.cordova.geolocation.getCurrentPosition

- cronapi.cordova.geolocation.watchPosition
 - cronapi.cordova.storage.getStorageItem
 - cronapi.cordova.storage.removeStorageItem
 - cronapi.cordova.storage.setStorageItem
 - cronapi.cordova.vibrate
 - cronapi.object.getProperty
 - cronapi.object.setProperty
- 6. Glossário
 - a.CronUnit
 - b.CronBit
- 7. Dicionário de Erros e Exceções
 - Aplicação publicada com menos memória do que o necessário
 - Codificação de arquivos e projeto incoerente
 - Erro ao tentar executar classes de testes JUnit
 - Geração de API Rest sem reiniciar aplicação
 - Gerenciador de SQL não identifica a tabela
 - Inspeção de variável em Debug com mouse não funciona
 - Perca do "Tipo" das pastas do seu projeto
 - Persistência de erros em código Java
- Docs v2.0
 - Get Started
 - Tour resumido pelo Cronapp
 - Criando novo projeto
 - Permissão de segurança
 - Diagrama de dados
 - Gerar camada de persistência
 - Gerar CRUD
 - Blocos de programação
 - Assistente de consulta visual JPQL
 - Formulários (views)
 - Fontes de dados
 - View web
 - View mobile
 - Testando o sistema
 - Tour pelo Cronapp
 - Menu do sistema e botões de atalho
 - Menu do usuário
 - Janelas da área de trabalho
 - Área de informações da IDE
 - Barra de status
 - Estilização de componentes - CSS
 - Internacionalização
 - Referência Cronapp
 - Projetos
 - Abrir projeto
 - Backup Cronapp
 - Criar novo projeto
 - Diagrama
 - Relacionamento entre classes no CRUD
 - Visão do Diagrama de Dados
 - Engenharia reversa
 - Desenvolvimento Colaborativo
 - Trabalhando em equipe (conceito Git Flow)
 - Versionamento usando Git
 - Relatório
 - Filtros
 - Principais recursos do relatório
 - Editor de views
 - Novos componentes
 - Auto completar
 - Auto completar dinâmico
 - Caixa de seleção dinâmica
 - Caixa de seleção fixa
 - Caixa de seleção múltipla
 - Grade
 - Lista Avançada (Mobile)
 - Nova Fonte de Dados
 - Serviços de Cloud
 - Tutoriais
 - Alterar página inicial (Mobile)
 - Desenvolvimento e publicação fora do Cronapp
 - Configurações para rodar projeto local e publicar

- Desenvolver projetos Cronapp no Eclipse
- Publicar projetos fora da plataforma Cronapp
- Testar e publicar seu projeto para iOS (iPhone / iPad)
- Versões do tomcat e java usados no Cronapp