

Matriz de Rastreabilidade

	MarketViewContoller	PredictionViewController	Coin	EvaluationDAO	PredictionDAO	Xcode configuration file	Heroku Configuration File	Test_Predictions.py	app.py
RF1 - O usuário deve fazer consulta da cotação das 10 principais criptomoedas(maior market cap) do dia corrente.	X		X	X					
RF2 - O usuário deve poder consultar a variação da cotação das criptomoedas em comparação com o dia anterior.	X		X	X					
RF3 - O usuário pode ver as previsões dos próximos 5 anos de 2 criptomoedas (Bitcoin e Ripple)		X	X		X				
RF4 - O aplicativo deverá se conectar a api CoinMarketCap para pegar as cotações das criptomoedas do dia corrente.				X					
RF5 - O aplicativo deverá se conectar a api das previsões					X				
RF6 - O aplicativo deverá ler os dados de um arquivo com o histórico de preço das criptomoedas.		X							
RF7 - O aplicativo deverá mostrar os dados de histórico das criptomoedas e das previsões em formato de gráfico.		X							
RF8 - A API deverá ser capaz de ler os dados (não necessariamente um arquivo) gerados pelo programa de previsão.									X
RF9 - A api deverá passar informações para o app com as previsões									X
RF10 - Deve ser testados vários classificadores para determinar qual tem melhor acurácia								X	
RF11 - A previsão deve ser baseada em séries temporais								X	
RF12 - O programa deve ser capaz de passar seus dados para a API (não necessariamente por um arquivo).								X	
RF13 - O servidor deve hospedar a api							X		
RF14 - O servidor deve hospedar o Programa de Machine Learning.							X		
RF15 - O servidor deve deixar pública a api							X		
RNF1 - O app necessitará de internet				X	X				
RNF2 - Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas	X	X							
RNF3 - Tempo limite para processamento e conexão entre api e app não deve exceder 30 segundos				X	X				X
RNF4 - Tempo limite para processamento do programa Machine Learning não deve exceder 1 hora								X	
RNF5 - Divisão arquitetural do sistema em camadas para desacoplamento em modelo MVC	X	X	X	X	X				
RNF6 - O app deverá ser feito em swift	X	X	X	X	X				
RNF7 -O app deverá rodar em iphone 7 ou superior						X			
RNF8 - O app deverá rodar em ios12						X			
RNF9 - A api deverá ser feita em python usando o Flask									X
RNF10 - O programa de machine learning deve ser feito em python utilizando o pandas e o numpy								X	
RNF11 - A transferência de informação entre o app e api deverá ser feita por um JSON					X			X	X