INTRODUÇÃO AO HTTP

PROTOCOLO HTTP

COMUNICAÇÃO

Hyper text transfer protocol (HTTP)

HTTP (CLIENTE X SERVIDOR)

Objeto web tudo que compõe a página

Cliente

Mensagens- request HTTP (OBEJTOS WEB)

Servidor

Mensagens – response HTTP (TCP)

MÉTODO HTTP, VERSÃO, URL

PRIMEIRA LINHA: DADOS

2-CONEXÃO

PREFERENCIAS DE LINGUAGEM

ENTITY BODY

Campo da msg request HTTP. Não utilizada pelo GET, mas pelo método POST

MÉTODO GET 90%

MÉTODOS

GET,HEAD,POST,PUT,DELETE,TRACE,OPTION,CONNECT,PATCH

3 PROTOCLO COOKIES, COMPONENTES

COOKIE HEADER LINE

BANCO DE DADPS BACK-END WEB SITE

COOKIE FILE MANTIDO NO CLIENTE E NO SERVIDOR

BROWSER, GERENCIA

CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA

Criptografia por chave

Dois tipos assimétrica e simétrica

Assimétrica,chave privada criptografia e pública verificação de autencidade

Simétrica chave única, conhecimento prévio da chave

Substituição de cada letra pela k-ésima do alfabeto rotatividade do alfabeto

Simétrica cifra de fluxo

Cifra de bloco, SSL, PGP, IPSEC

CIFRA DE FLUXO

Sequencia de bits pseudo-aleatório

Mapeamento 1 p/1

K=número de bits

K=64

Mapeamento por permutação

Certificar uma chave, confirmar a autencidade

Padrões de autoridades certificadores

IETF- recomendação ITU.509

Site seguro

Cadeado página criptografada, protegida.

Protocolo SSL

Secure socket layer

Confidencialidade

Integridade

Autencidade end-point

DATA STREAM= RECORD +MAC ++ RECORD MAC

LGPD- 08/2020

~

API

Application programming interface

Rotinas e padrões

Acesso sistema ou plataforma

Motivação utilização dos serviços da empresa

Ex: maps

API EM java

Recursos disponíveis em uma API padrão JAVA

Programas de suporte

Possui partes funcionais chamadas pacotes (o que nós denominamos bibliotecas)

Propriedades de API

Vantagens

Facilita o desenvolvimento de um sistema

Acesso de dados

Esconder complexidade

Estender funcionalidades

Segurança

PADRÃO REST

Arquitetura que define algumas regras entre APIS x Sistemas

Regras Arquitetura REST

PADRÃO REST

Cliente – server

FRONT X BACK

Padrão comumente adotado

Conversa bem com o protocolo HTTP

Permite criação de APIs mais eficientes

Foco no desenvolvimento

API-HTTP

Versão adicionada a JAVA

Permite fazer requisições

Pacote http

Java.net.http

http cliente httrequest httpresponse

.newhttpClient ()

.new Builder()

HTTPclient

Classe que define o cliente HTTP

Classe de SOLICITAÇÕES E UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS

CRIADO A PARTIR DO BUILDER