DA WEB-SOCKET IN POI:

Con CGI ho un Esperienza più Ricca Su HTTP.

IL SERVER Mi Crea Le pagina Web (dinamicamente).

Quella pagina NON Esiste sul Server, dovcebbe se No Avere una pagina Salvata per TUTTI -> Impossibile

HTIP Si presta anche Per fare Altro:

ORIENTATE AL SERVIZI E WEB SERVICES

Non è detto che COINCIDA con i -

WEB è un Casa particolare di ApplicazionE Di RETE (Condividere documenti Online)

APPLICAZIONE DI RETE - Processi Su host Diversi che Comunicano Tra Loro Usando la RETI

Come il BROWSER

Che Apre una Connessione Verso un altror

Non Per forza BISOGNA Pessare Attraverso il BrowsER. ad Esempio WHAT SAPP PROCESSO SERVER APP Gestisa Le Richieste che Sempre di Più Sono l'UTENTE può lanciare dell' Applicazione Collegate e Sfruttano La Rete Acadono ad Informazioni/funzionalità Esterne (CHE STARANNO SU UN SERVER) Si Sviluppano 2 Case Per un Applicazione Client Codia Server Invocheremo i Servizi Spesso HOSTATO SU disponibili sul server CLOUD per il dialogo con Applicazione Chiamata a Sunzione Non Solo per Avere dei DATI, ma Anche per FORNIRLI (getter) Come Quando ACQUISTO un Biglietto, almeno la DESTINAZIONE deve Accivace al SERVER

50 A:

SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE

Applicazioni Complesse e NON più MONOLITICHE

Programma Unico + Link delle Librerie USATE

Sunzionalità del Mio Programma Sono fornite de un eltro Programma che Gira su un SERVER

Programma che Gira su un SERVER

Ciò permette di Avere lato Client, un Programma Leggero (ES. GUI)

ed il BACK-END che Gira Sul SERVER

Può Essere ovunave

MODELLO CLIENT/SERVER:

Un Client fo Sempre la Prima Mossa, ovveco fore la RICHIESTA

Invio di un Date

di un Dato

Sicuramente Tranite SOA:

Un Potenza Calcolo & Memoria Sono delegati al SERVER

Me Protezione Proprietà Intellettuale - Algoritmo la veda Solo io, Tramite
Invocazione viene Restituita Solo il RISULTATO

Che ere un COSTO... Qui NON ci Sono Aggiornementi, Solo

Algoritmi Su Server <u>Non</u> Vengano DISTRIBUITI (=> POSSO Aggiornarii Sempre (NESSUNO SE NE ACCORGE) M. Eliminazione Pirateria - Nessuno Riesa ad Usarlo Senza

Pagare M Nuovo Modello Economico > Pay Per Use, Per L' uso che Ne fai Effettivo (PER CHIAMATA AD ESEMPIO) e NON più L'utilizzo

della licenta. REQUISITO PER TUTTO CIO È AVERE LA RETE,

ALTRIMENTI HO SOLO INTERFACCIA UTENTE

Me Controllo dei Campi

Posso la sciece al Client:

SERVIZIO:

E UN METODO/CHIAMATA & FUNCIONE

Combosto:

Ma Nome -> Solitamente un Verbo

M. Peremetri -> Con Tipo e Nome

Mr Valore Restituito -> Tipo

Ma Corpo -> Implementazione

Network.c è la libreria, Perchè è l'implementazion E, Network.h è l'header della libreria

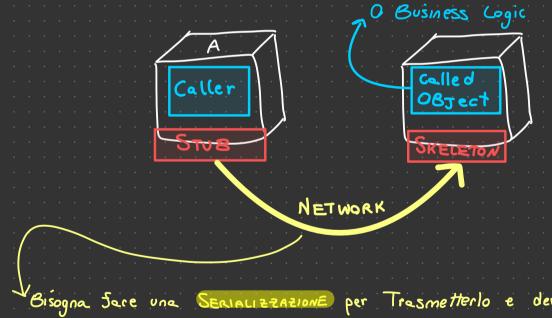
Interfaccio = Signature della Junzione >> Mi Spiega Tutto Quello che mi serve Sapere per InvocaRE (a Junzione

API - Application Programming Interface, Insieme di Sunzioni esposte di una libreria (acale o Jerver Remoto

FUNZIONE REMOTA: CHIAMATA

CALLER chiama una Sunzione Uguele Alla Signature che Espone il Server, chiemata STUB (sul Client) che Arriva allo SKELETON Sul SERVER che decodifica i Pacametri che prime Aveve conficato il Client per Trasmetterli in RETE

Hanno La Stesse SIGNATURE II CALLED-OBJECT e LO STUB perché il CALLER è Convinto che invocando lo STUB Venga invocate in LocalE





Ho TeleTrasportato gli Oggetti Che Avevo al Costo

CHIAMATA REMOTA:

** RPC -> C su TCP -> Remote Procedure Calls

M Java RMI => Java su TCP => Java Remote Method Invoc.

CORBA - Intipendente del (inguaggio di Programmazione e del livello di Trasporto - Common Object Request Broker Archit.

De Python posso Invocace Procedure in Java

Troppo Complesso -> NON Usato

la perfezione non è Quando non Sai più Cosa Aggiungere Me cose Toglière

WEB SERVICES -> SSouth HTTP per CodificARE Tutti; i

- È Testuale Trapassa tutti i
- FIREWALL (Nessuno La BLOCCA)

7 Chiama Servizi Remoti

Southe HTTP

WEB SERVICES ! M XML Soap ⇒ Pesente e Datato, per Questo Morto M Metodologia <u>REST</u> → Più Usata Questo è STANDARD JÈ un Problema <u>Non</u> Saperlo

1/2 Mappo Nome Junzione REMOTA Tramite

Me Passaggio Parametri (dipende dal METODO)

GET DELETE

Post/Put Nella URL della Richiesta Nel Body della Richiesta

WEB SERVICES:

GET per Una RISORSA esistente, Post per Creace un Oggetto Nuovo sul Server.

PUT Per Scrivere Su un 066ETIO Esistente (set in Java)

DELETE è un DESTROY Sull'Oggetto sul SERVER

Wa Valore di RITORNO Nel Corpo della RISPOSTA:

- Sostituzione HTML con:

· Testo Puro

· Json

2204;

Javascript Object Notation, Strutture leggibile facilmrente

WEB SERVICES Passa anche Attraverso il NAT, il Chiemante è dietro al NAT (altrimenti non funzione rebbe), vedendo il

ROUTER che è Stata fatta una Richiesta Rimane in attesa

Visto the WEB SERVICES SI BESENO SU HTTP, POSSO UI Mio Browser Come CLIENT Che Invoca Servizi.

Ad Esemplo Internet Benking mi Viene Gretis il Beckeno

Ad Esemplo Internet Benking mi Viène Gratis il Backend anche se Cambio il front-End:

M Browser Wob