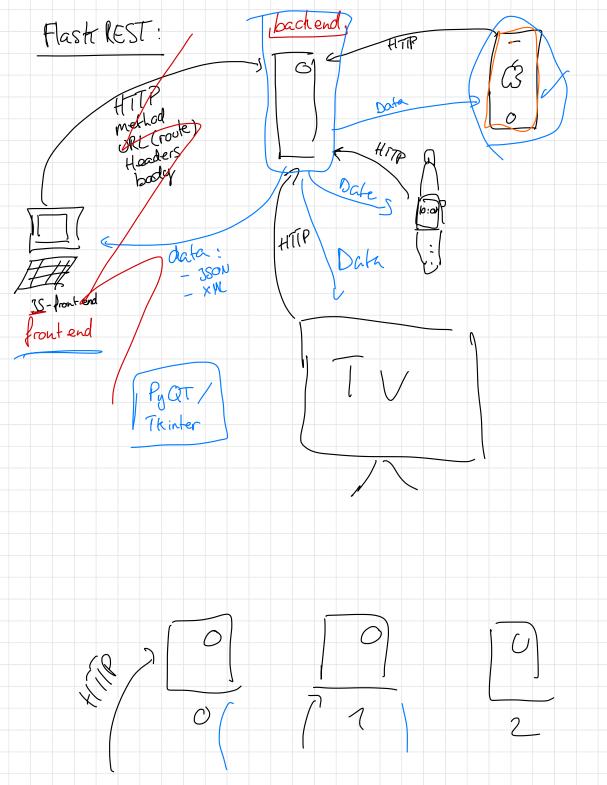
Flask Rest API

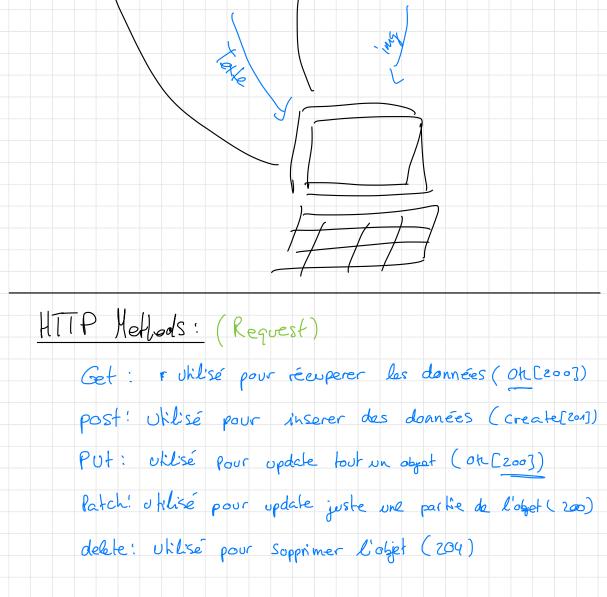
Antonio Pisanello

PSE_2024_0203

Nomades 2024

Rest	Introduction:
fre	otocal HTTP! Request - Methods (Get, post, Put, delete, patch)
	- URL > endpoint (paramètres d'URC)
	/Users/:id Variable
	- body
	- headers - paramètres
	purcental
R	Pesponse: - Status code (200, 201, 40h, 418)
Flask U	— Hill P
	of behad value
	XITIP and cookie Sossion
	Method URC Sossion Session Session
<u></u>	Session Session
17	





HTTP Status code: (Response)

1xx: Information
2xx: Success

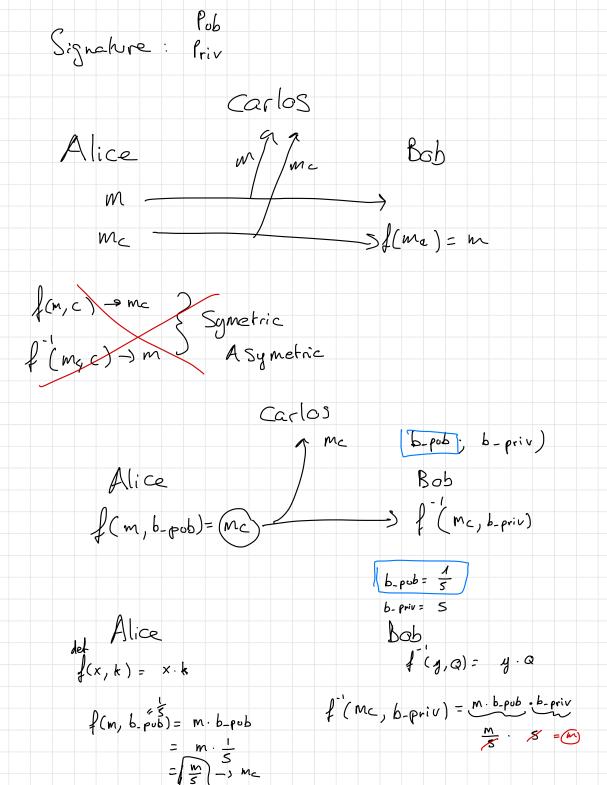
3 x x ! redirect 4 x x : Client errors (you picked op) 5 x x : Server errors (7 fucked up)

Routes (endpoints): > myself (local host)	
http://127.0.0.1: sooo/users protocole URL Port endpoint	
GET http://127.0.0.1: sooo/users >> Retourne (ist[user] POST { "fin": "Alex, "In": ""} > Insère un nouvel whitsateur	
Get htpp://12t.00.1: Sood Users (7 - Retource User Post parametre Put en specifiant l'id	
PATCH PATCH PATCH Nelete Madifier l'uilisateur (con Nelete Supprimer l'uilisateur	
Bonne Pralique	
Controlleur: Gestion des routes Service: Cogique de l'application repository: gestion des données (base de donnée)	
DTO (data transfert object) Harshmallow	
gérer los dojats envoyés/reços.	

JWT (350N web tocken)
- Just est un standard (IETF 7519) (rfc 7519)
- Just Sont des "documents" JSON qui contienment des informations (claims)
- Les informations sont appellés "ckims", il existe plusieurs type de claims dependament des besoins
- les Jut sont structurés: 3 parties separés par "."
1. header: deux propriétés: - typ! le type de tooken
- Alg: l'algorithm Utilisé pour Signer le tooken
2. Payload: contiens les claims (informations)
3. Signature: Signature electronique (crypto) qui garantie Ca validité du tocken: - authenticité - non-repudiation
- les Jut Sont encodés: base64 Url (rfc 4648)
L'a Utilisation de caractères qui sont "safe" pour l'envoi sous format texte (HTTP)
- Pour tester les tockens il y a un sile: jut. io

	Dans le cadre des API Rest ou peut distinguer deux types de tocken:
	- ID tokens: renseigne des informations sur on utilisateur: -id de l'utilisateur -email
	- ACCESS tohens: renseignes des informations d'acces a certaires ressources de l'API
	Claims:
	voici une liste des principales claims:
	- iss: issuer, l'entité (serveur, service, API) qui a emit le toten - sub: le personne a qui le toten appartient (id_user) - aud: audience, la/les targets (endpoint) pour les quelles le toten à - iat: issued at time, quand le toten a été emis - exp: expiration, quand le toten n'est plus valide
f	rendre Sur!
	iana.org/assignments/jut/jut.xhtml
	https://iana.org/assignments/jwt/jwt.xhtml

Les tokens pervent être signer awec down types d'a - HS256: Chiffre le tohen awec un secret - RS256: Chiffe le tohen avec une private key (1	
	esa)
	(A29



b-pub b-priv Alice Вов $f(m,a-priv) \rightarrow mc$ (m,mc)