



Explications de l'Architecture de la Base de Données

SAE Semestre 5

Victor DA SILVA LOURENCO MARQUES, Lorenzo VATRIN, Justin LARGILLIÈRE, Liam TARGET, Malcolm WALTER, Lucas GONTHIER

BUT3 Informatique Tous parcours

> Année 2024 - 2025

BRDGame



De	escription des Tables	3
	Players	3
	FriendPlayer	
	Shop	
	Ressources	3
	Crafts	3
	WeaponsTools	3
	CraftRessources	4
	Maps	4
	Servers	
	Parties	4
	PlayersParty	4
	PlayerShop	
Sc	hémas Disponibles	
	Modèle Logique de Données (MLD)	5
	Modèle Conceptuel de Données (MCD)	
	Modèle Physique de Données (MPD)	



Description des Tables

Players

	Players					
id_player	username	money	level	kills	death	boss_killed
1	username1	4500	56	154	25	5
2	username2	100	10	24	2	1
3	username3	0	257	458	120	12
4	username4	800	1	0	0	0

- id_player: Identifiant unique pour chaque joueur.
- username: Nom d'utilisateur du joueur.
- money : Quantité d'argent possédée par le joueur.
- level: Niveau actuel du joueur.
- kills : Nombre de kills réalisés.
- death : Nombre de fois que le joueur est mort.
- boss_killed : Nombre de boss éliminés.

FriendPlayer

FriendPlayer		
id_player_1	id_player_2	
1	2	
1	4	
3	2	
4	3	

- id_player_1 : Identifiant d'un joueur.
- id_player_2 : Identifiant d'un ami.

Shop

Shop		
id_item	item_name	
1	Sorcerer's Hat	
2	Demon's Skin	
3	Sword's Skin	
4	Human's Skin	

- id_item : Identifiant unique pour chaque objet dans la boutique.
- item_name: Nom de l'objet en vente.



Ressources

Ressources		
id_ressource	ressource_name	
1	wood	
2	stone	
3	obsidian	
4	gold	

- id_ressource : Identifiant unique pour chaque ressource.
- ressource_name : Nom de la ressource (ex. wood, stone).

Crafts

Crafts		
id_craft	craft_name	
1	pickaxe (stone)	
2	axe (gold)	
3	stick	
4	Sword (gold)	

- id_craft : Identifiant unique pour chaque objet craftable.
- craft_name: Nom de l'objet craftable (ex. pickaxe, axe).

WeaponsTools

WeaponsTools					
id_weapontool	weapontool_name	is_craftable	id_craft		
1 Devil's Sword		0	null		
2 Sword (gold)		1	4		
3 Angel's Spear		0	null		
4 pickaxe (stone)		1	1		

- id_weapontool: Identifiant unique pour chaque arme ou outil.
- weapontool_name: Nom de l'arme ou de l'outil.
- is_craftable : Indique si l'objet peut être crafté (1 = oui, 0 = non).
- id_craft : Référence vers l'objet craftable utilisé pour fabriquer cette arme ou cet outil.



CraftRessources

CraftRessources				
id_ressource	id_craft	id_subcraft	quantity_needed	
2	1	null	3	
null	1	3	2	
4	2	null	3	
null	2	3	2	

- id_ressource : Identifiant de la ressource requise pour un craft.
- id_craft : Identifiant de l'objet craftable correspondant.
- id_subcraft : Identifiant d'un craft intermédiaire nécessaire pour produire l'objet.
- quantity_needed : Quantité de la ressource ou du sous-craft nécessaire.

Maps

Maps		
id_map map_name		
1	Hell	

- id_map: Identifiant unique de la carte.
- map_name: Nom de la carte (ex. Hell).

Servers

Servers		
id_server	server_name	
1	EU	
2	NA	
3	SA	

- id_server : Identifiant unique pour chaque serveur.
- server_name: Nom du serveur (ex. EU, NA).



Parties

Parties					
id_party	name_party	is_private	password	id_map	id_server
1	party_1	0	null	1	1
2	party_2	1	password	1	3
3	party_3	0	null	1	2
4	party_4	1	password2	1	1

- id_party: Identifiant unique pour chaque partie.

- name_party: Nom de la partie.

- is_private : Indique si la partie est privée (1 = oui, 0 = non).

- password : Mot de passe de la partie (si privée).

- id_map : Référence vers la carte utilisée pour cette partie.

- id_server : Référence vers le serveur utilisé pour cette partie.

PlayersParty

PlayersParty		
id_player	id_party	
1	2	
2	1	
3	2	
4	3	

- id_player: Identifiant du joueur.

- id_party : Identifiant de la partie à laquelle le joueur participe.

PlayerShop

PlayerShop		
id_player	id_item	item_cost
1	3	350
1	4	4500
2	1	400
4	3	350

- id_player: Identifiant du joueur.

- id_item : Identifiant de l'objet disponible dans sa boutique.

- item_cost : Coût de l'objet en boutique.



Schémas Disponibles

Modèle Logique de Données (MLD)

<u>id_player INT</u> → Clé primaire #id_craft → Clé secondaire

Players = (<u>id_player INT</u>, username VARCHAR(50), Money INT, level INT, kills INT, death INT, boss_killed INT);

Maps = (<u>id_map INT</u>, map_name VARCHAR(100));

Ressource = (<u>id_ressource INT</u>, ressource_name VARCHAR(50));

Servers = (id_server INT, server_name VARCHAR(50));

Shop = (<u>id_item INT</u>, item_name VARCHAR(100));

Crafts = (<u>id_craft INT</u>, craft_name VARCHAR(50));

Parties = (<u>id_party INT</u>, name_party VARCHAR(50), is_private LOGICAL, password VARCHAR(25), #id_map, #id_server);

WeaponsTools = (<u>id_weapon INT</u>, weapon_name VARCHAR(50), is_craftable LOGICAL, **#id_craft**);

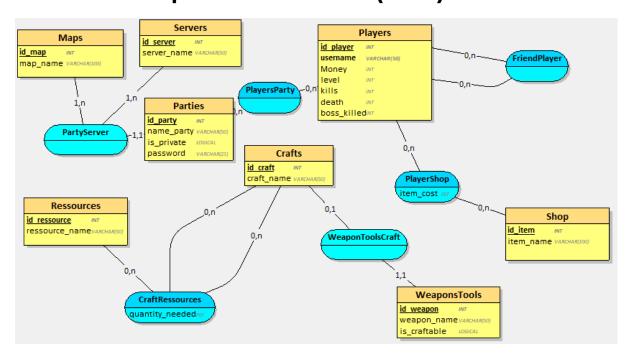
PlayerShop = (<u>#id_player, #id_item</u>, item_cost INT);

FriendPlayer = (<u>#id_player, #id_player_1</u>);

CraftRessources = (#id_ressource, #id_craft, #id_subcraft, quantity_needed INT);

PlayersParty = (<u>#id_player, #id_party</u>);

Modèle Conceptuel de Données (MCD)





Modèle Physique de Données (MPD)

