

# Shop Of Amazing Potions

- Janeto Erick da Costa Lima
- João Gabriel Reis Saraiva de Andrade
- Thiago Vinícius Azevedo de Oliveira

# Índice

- Motivação para implementação do sistema Modelo ER
- Modelo Relacional
- 4. Normalização
- Implementação 5.

# Motivação para implementação do sistema

• Um jogo sobre alquimia, chamado Shop Of Amazing Products.

 Nele o jogador utilizará de ingredientes reais e fantásticos em um mundo de fantasia para tratar de diferentes condições dos clientes que procuram a sua loja.

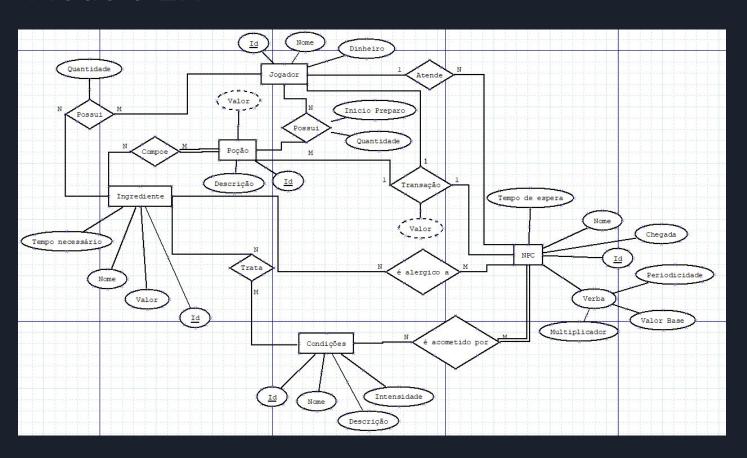
 Ao criar uma API e um banco de dados comum, é possível utilizá-los para criar o aspecto frontal do jogo em qualquer plataforma, mudando apenas a implementação gráfica do jogo, que de fato dependerá do dispositivo.

## Motivação para implementação do sistema

#### Funcionalidades:

- Login e cadastro no sistema.
- Visualizar inventário (poções e ingredientes do jogador logado).
- Visualizar lista de clientes em atendimento.
- Vender poção para um cliente.
- Detalhar a condição do cliente.
- Comprar ingredientes na loja.
- Fabricar poção.
- o Inserir novo cliente (Simulação pelo POSTMAN).

### Modelo ER

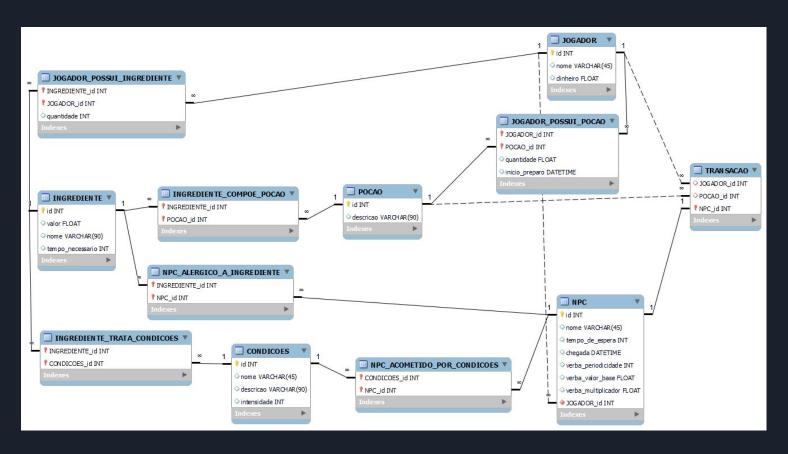


## Modelo ER

	Quantidade	
Entidades	5	
Atributos	26	
Relacionamentos	7	

• Tempo aproximado para produção do modelo: 3 horas.

#### Modelo Relacional



### Modelo Relacional

	Quantidade
Entidades	12
Atributos	39
Relacionamentos	16

• Tempo aproximado para produção do modelo: 1 hora e 30 minutos.

# Normalização







JOGADOR		
Attributes in	Table	
Separate attributes usir	g a comma ( , )	
id, nome, dinheiro		
Functional D	enendencies	A
Functional D	ependencies	 A

Attributes in Table  Separate attributes using a comma	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
d,nome,tempo_de_espera, chegada, erba_periodicidade,verba_valor_bas		id
unctional Depen	dencies	
Functional Depen	dencies  nome×	tempo_de_espera>
Functional Depen		
	→ nome×	
	nome × chegada verba_p	i×
	nome× chegada verba_p verba_v	a× eriodicidade×



# **Check Normal Form** 2NF The table is in 2NF 3NF The table is in 3NF **BCNF** The table is in BCNF

# Implementação

#### SHOP OF AMAZING PRODUCTS

MENU PRINCIPAL

BEM VINDO(A), "Kathamala"

- 0) Sair do jogo
- 1) Visualizar Inventário
- 2) IR PARA: Clientes em Atendimento
- 3) IR PARA: Loja
- 4) Fabricar Poção