Addr → Name @ id . Name

Name → id Name'

Name' $\rightarrow \epsilon$ | . id Name'

id → 'ghazal' | 98522157

First(Name') = $\{., \epsilon\}$

Follow(Name') = Follow(Name) = {@} U follow(Addr) = {@, \$}

این گرامر left recursion ندارد.

Left factoring نیز ندارد.

فقط 'nullable 'Name است كه مجموعه first و follow آن با هم اشتراك ندارند.

برای اینکه کاملا مطمئن باشیم LL1 است باید parse table آن را تشکیل دهیم. ابتدا first و follow همه را بدست می آوریم. (چون سوال بعدش عوض شد دیگه id رو از terminal ها پاک نکردم چون گفتید مشکلی نداره)

	First	Follow	
Addr	{id, g, 9}	{\$}	
Name	{id, g, 9}	{@ <i>,</i> \$}	
Name'	{. , ε}	{@ <i>,</i> \$}	
id	{g, 9}	{.,@,\$}	

سپس parse table آن را تشکیل می دهیم.

parse چون بقیه ترمینال ها (یعنی h و a و z و ا و 8 و 5 و 2 و 1 و 7) در هیچ مجموعه first ای نبودند آن ها را در جدول tree نیاوردم.

	@	id	•	\$	ghazal	98522157
Addr		Name @ id . Name			Name @ id . Name	Name @ id . Name
Name		id Name'			id Name'	id Name'
Name'	3		. id Name'	3		
id					ghazal	98522157

در همه خانه های جدول تنها یک rule وجود دارد پس مطمئن شدیم که گرامر LL1 است.

input = ghazal@98522157.ghazal => Name = ghazal, id = 98522157

Stack	Input	Action	
Addr	ghazal@98522157.ghazal	Addr -> Name @ id . Name	
Name . id @ Name	ghazal@98522157.ghazal	Name -> id Name'	
Name . id @ Name' id	ghazal@98522157.ghazal	id → ghazal	
Name . id @ Name' ghazal	ghazal@98522157.ghazal	Delete	
Name . id @ Name'	@98522157.ghazal	Name' -> ε	
Name . id @	@98522157.ghazal	Delete	
Name . id	98522157.ghazal	id -> 98522157	
Name . 98522157	98522157.ghazal	Delete	
Name .	.ghazal	Delete	
Name	ghazal	Name -> id Name'	
Name' id	ghazal	id -> ghazal	
Name' ghazal	Name' ghazal ghazal Delete		
Name'	ε	Name' -> ε	
ε	ε	Delete	