

¿Cuántas consultas hemos realizado? R: Una consulta

```
irb(main):041:1> players.each do |player|
irb(main):042:1> puts "Equipo: #{player.equipo.nombre}, mascota: #{player.equipo.mascota}, estadio: #{player.equipo.estadio}"
irb(main):043:0> end

Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Atlanta Hawks, mascota: Skyhawk, estadio: Philips Arena
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Boston Celtics, mascota: Lucky the Leprechaun, estadio: TD garden
Equipo: Brooklyn Nets, mascota: Brooklynnight, estadio: Barclays Center
Equipo: Brooklyn Nets, mascota: Brooklynlight, estadio: Barclays Center
Equipo: Brooklyn Nets, mascota: Brooklynlight, estadio: Barclays Center
Equipo: Brooklyn Nets, mascota: Brooklynlight, estadio: Barclays Center
```

[illegible]

```

rb(main):958/0> jdbc.includes(equipo).where(equipo.nombre = "Chicago Bulls").references(equipo)
SQL (0.9ms) SELECT jugadors.`id` AS t0_r0, `jugadors`.`nombre` AS t0_r1, `jugadors`.`equipo_id` AS t0_r2, `jugadors`.`created_at` AS t0_r3, `jugadors`.`updated_at` AS t0_r4, `equipos`.`id` AS t1_r0, `equipos`.`nombre` AS t1_r1, `equipos`.`mascota` AS t1_r2, `equipos`.`estadio` AS t1_r3, `equipos`.`created_at` AS t1_r4, `equipos`.`updated_at` AS t1_r5 FROM `jugadors` LEFT OUTER JOIN `equipos` ON `equipo_id` = `jugadors`.`equipo_id` WHERE `equipos`.`nombre` = "Chicago Bulls"

```

	id	nombre	equipo_id	created_at	updated_at
90		Lonzo Ball	5	2021-10-12 22:58:20 UTC	2021-10-12 22:58:20 UTC
91		Tony Bradley	5	2021-10-12 22:58:20 UTC	2021-10-12 22:58:20 UTC
92		Troy Brown Jr.	5	2021-10-12 22:58:20 UTC	2021-10-12 22:58:20 UTC
93		Alex Caruso	5	2021-10-12 22:58:20 UTC	2021-10-12 22:58:20 UTC
94		Tyler Cook	5	2021-10-12 22:58:20 UTC	2021-10-12 22:58:20 UTC
95		DeMar DeRozan	5	2021-10-12 22:58:20 UTC	2021-10-12 22:58:20 UTC
96		Ayo Dosunmu	5	2021-10-12 22:58:21 UTC	2021-10-12 22:58:21 UTC
97		Devon Dotson	5	2021-10-12 22:58:21 UTC	2021-10-12 22:58:21 UTC
98		Javonte Green	5	2021-10-12 22:58:21 UTC	2021-10-12 22:58:21 UTC
99		Alize Johnson	5	2021-10-12 22:58:21 UTC	2021-10-12 22:58:21 UTC
100		Stanley Johnson	5	2021-10-12 22:58:21 UTC	2021-10-12 22:58:21 UTC
101		Derrick Jones Jr.	5	2021-10-12 22:58:22 UTC	2021-10-12 22:58:22 UTC
102		Zach Lavine	5	2021-10-12 22:58:22 UTC	2021-10-12 22:58:22 UTC
103		Mikael Simonovic	5	2021-10-12 22:58:22 UTC	2021-10-12 22:58:22 UTC
104		Hutht Thomas	5	2021-10-12 22:58:22 UTC	2021-10-12 22:58:22 UTC
105		Nikola Vucevic	5	2021-10-12 22:58:22 UTC	2021-10-12 22:58:22 UTC
106		Coby White	5	2021-10-12 22:58:23 UTC	2021-10-12 22:58:23 UTC
107		Patrick Williams	5	2021-10-12 22:58:23 UTC	2021-10-12 22:58:23 UTC

18 rows in set

Obtenga todos los jugadores junto con el nombre del equipo que juegan en el 'Staples Center'.

```
irb(main):074:0> players = Jugador.joins(:equipo).where("equipos.estadio = 'Staples Center'").references(:equipo)

irb(main):071:1* players.each do |player|
irb(main):072:1*   puts "Jugador: #{player.nombre}, Equipo: #{player.equipo.nombre}"
irb(main):073:0> end
Jugador: Nicolas Batum, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Eric Bledsoe, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Brandon Boston Jr., Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Amir Coffey, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Paul George, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Harry Giles III, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Isaiah Hartenstein, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Serge Ibaka, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Reggie Jackson, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Keon Johnson, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Luke Kennard, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: George King, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Kawhi Leonard, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Terance Mann, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Marcus Morris Sr., Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Jason Preston, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Jay Scrubb, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Justise Winslow, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Moses Wright, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Ivica Zubac, Equipo: Los Angeles Clippers
Jugador: Carmelo Anthony, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Trevor Ariza, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Joel Ayayi, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Kent Bazemore, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Chaundee Brown, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Anthony Davis, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Sekou Doumbouya, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Wayne Ellington, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Talen Horton-Tucker, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Dwight Howard, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: LeBron James, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: DeAndre Jordan, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Frank Mason III, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Wesley Matthews, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Mac McClung, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Malik Monk, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Kendrick Nunn, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Cameron Oliver, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Trevelin Queen, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Austin Reaves, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Rajon Rondo, Equipo: Los Angeles Lakers
Jugador: Russell Westbrook, Equipo: Los Angeles Lakers
+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | equipo_id | created_at | updated_at |
```

Obtenga todos los equipos que tengan jugadores con nombres que empiezan por la letra Z. Utilice .includes y .joins.

Includes:

```
irb(main):130:0> Jugador.includes(:equipo).where("jugadors.nombre LIKE 'Z%'").references(:equipo)
SQL (1.1ms) SELECT `jugadors`.`id` AS t0_r0, `jugadors`.`nombre` AS t0_r1, `jugadors`.`equipo_id` AS t0_r2, `jugadors`.`created_at` AS t0_r3, `jugadors`.`updated_at` AS t0_r4, `equipos`.`id` AS t1_r0, `equipos`.`nombre` AS t1_r1, `equipos`.`mascota` AS t1_r2, `equipos`.`estadio` AS t1_r3, `equipos`.`created_at` AS t1_r4, `equipos`.`updated_at` AS t1_r5 FROM `jugadors` LEFT OUTER JOIN `equipos` ON `equipos`.`id` = `jugadors`.`equipo_id` WHERE (jugadors.nombre LIKE 'Z%')
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | equipo_id | created_at | updated_at |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 102 | Zach LaVine | 5 | 2021-10-12 22:58:22 UTC | 2021-10-12 22:58:22 UTC |
| 162 | Zeke Nnaji | 8 | 2021-10-12 22:58:33 UTC | 2021-10-12 22:58:33 UTC |
| 308 | Ziaire Williams | 15 | 2021-10-12 22:59:00 UTC | 2021-10-12 22:59:00 UTC |
| 392 | Zion Williamson | 19 | 2021-10-12 22:59:17 UTC | 2021-10-12 22:59:17 UTC |
| 533 | Zach Collins | 27 | 2021-10-12 22:59:42 UTC | 2021-10-12 22:59:42 UTC |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set
```

Joins:

```
irb(main):131:0> Jugador.joins(:equipo).where("jugadors.nombre LIKE 'Z%'").references(:equipo)
Jugador Load (0.9ms) SELECT `jugadors`.* FROM `jugadors` INNER JOIN `equipos` ON `equipos`.`id` = `jugadors`.`equipo_id` WHERE (jugadors.nombre LIKE 'Z%')
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | equipo_id | created_at | updated_at |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 102 | Zach LaVine | 5 | 2021-10-12 22:58:22 UTC | 2021-10-12 22:58:22 UTC |
| 162 | Zeke Nnaji | 8 | 2021-10-12 22:58:33 UTC | 2021-10-12 22:58:33 UTC |
| 308 | Ziaire Williams | 15 | 2021-10-12 22:59:00 UTC | 2021-10-12 22:59:00 UTC |
| 392 | Zion Williamson | 19 | 2021-10-12 22:59:17 UTC | 2021-10-12 22:59:17 UTC |
| 533 | Zach Collins | 27 | 2021-10-12 22:59:42 UTC | 2021-10-12 22:59:42 UTC |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set
```

Equipos con Jugadores con nombre que comienzan con Z:

```
irb(main):127:1* players.each do |player|
irb(main):128:1*   p player.equipo.nombre
irb(main):129:0> end
Equipo Load (0.8ms) SELECT `equipos`.* FROM `equipos` WHERE `equipos`.`id` = 5 LIMIT 1
"Chicago Bulls"
Equipo Load (0.4ms) SELECT `equipos`.* FROM `equipos` WHERE `equipos`.`id` = 8 LIMIT 1
"Denver Nuggets"
Equipo Load (0.3ms) SELECT `equipos`.* FROM `equipos` WHERE `equipos`.`id` = 15 LIMIT 1
"Memphis Grizzlies"
Equipo Load (0.2ms) SELECT `equipos`.* FROM `equipos` WHERE `equipos`.`id` = 19 LIMIT 1
"New Orleans Pelicans"
Equipo Load (0.2ms) SELECT `equipos`.* FROM `equipos` WHERE `equipos`.`id` = 27 LIMIT 1
"San Antonio Spurs"
```