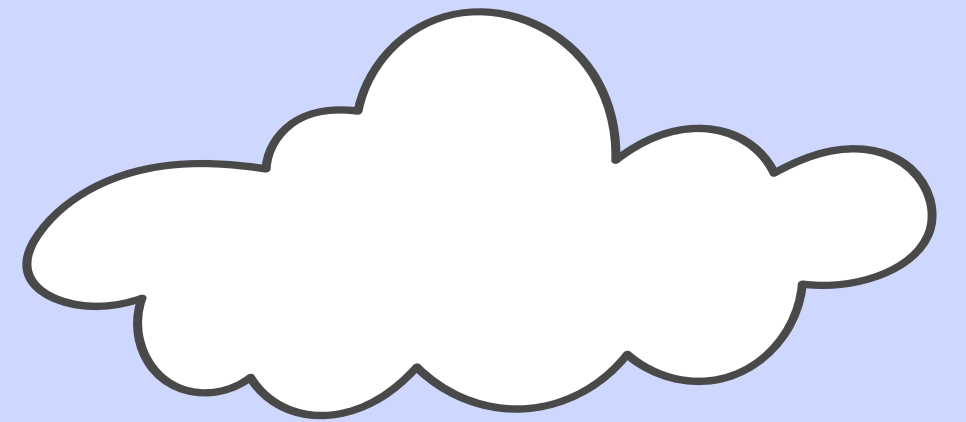
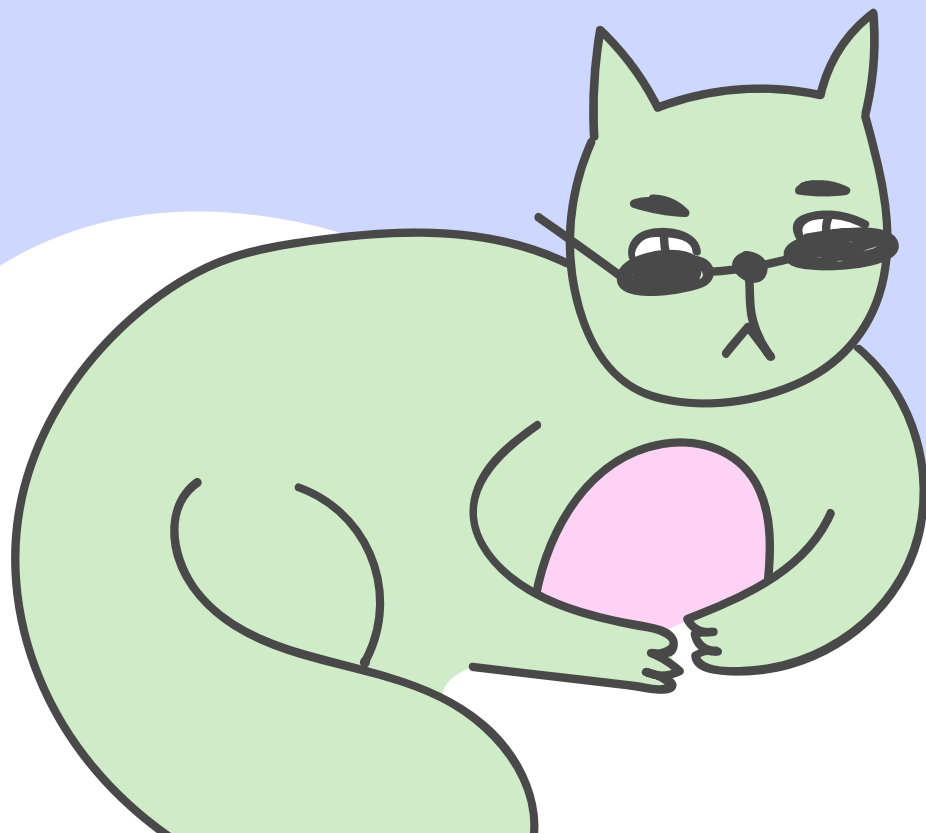


INDICE INDEX

Julián Araque
Giovany Rios
Yeferson Cadavid
Victor Tarazona
David Guevara
Luisa Ramos
A.D.S.O 2894667

Indice normal (INDEX) *

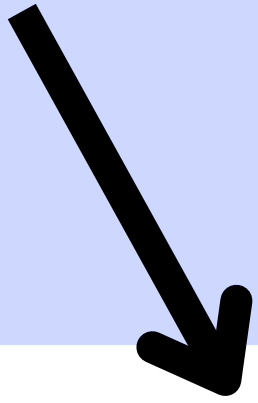
Un *índice* en una base de datos, como MySQL, es una estructura que mejora la velocidad en las búsquedas de las operaciones en una tabla. *



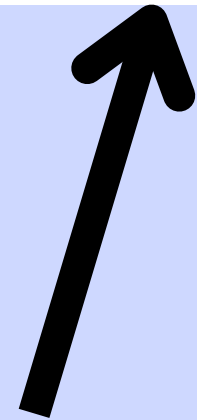
Ejercicio

- `drop table if exists Discoteca;`
- `create table Discoteca(
ticket int auto_increment,
Nombre varchar (50) not null,
bebida varchar (50),
edad int(50),
tipo_documento varchar (80),
tipo_de_entrada varchar(100),
tipo_show varchar (100));`

creamos el indice



```
create index i_tipo_de_entrada On Discoteca (tipo_de_entrada);
```



la i_ es una convencion
opcional pero se utiliza a
menudo para indicar
que es un indice

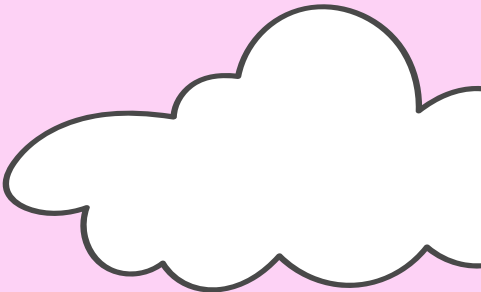
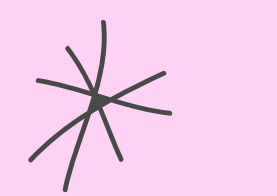
y para duplicar los
indices





```
show index from Discoteca;
```

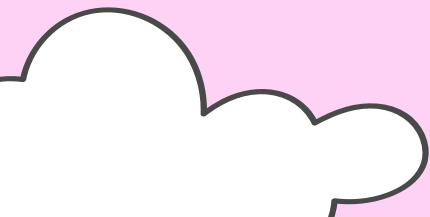
te mostrará detalles como el nombre del índice, si es único, la columna indexeada y la cardinalidad

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:											
	Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type
▶	discoteca	1	i_ticket	1	ticket	A	11	NULL	NULL		BTREE
	discoteca	1	i_tipo_de_entrada	1	tipo_de_entrada	A	11	NULL	NULL	YES	BTREE
	discoteca	1	tipo_de_entrada	1	tipo_de_entrada	A	11	NULL	NULL	YES	BTREE

```
select * from Discoteca where tipo_de_entrada = "vip";
```



Result Grid   Filter Rows: <input data-bbox="1042 900 1476 984" type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 							
	ticket	Nombre	bebida	edad	tipo_documento	tipo_de_entrada	tipo_show
▶	1	Victor estela	aguila	50	cc	vip	baile gay
	2	julian messi	don julio del 42	20	cc	vip	bryant myers
	3	jefferson cada	like	19	cc	vip	que carti cante magnolia
	4	luisa	corona	20	cc	vip	enanos stippers
	6	David	jugo de borojo	30	cc	vip	baile de motos con enanos encima
	8	dylan	hatsu	30	cc	vip	baile del ramen



ocurre porque ya existe un índice con el nombre `i_tipo_de_entrada` en la tabla `Discoteca`. En MySQL, no se pueden tener dos índices con el mismo nombre en una tabla.

✖	3	09:46:38	create index <code>i_tipo_de_entrada</code> on <code>Discoteca</code> (<code>tipo_de_entrada</code>)	Error Code: 1061. Duplicate key name ' <code>i_tipo_de_entrada</code> '
---	---	----------	--	---



Solución al error



```
DROP INDEX i_tipo_de_entrada ON Discoteca;
```

```
create index i_tipo_de_entrada On Discoteca (tipo_de_entrada);
```

```
show index from Discoteca;
```

CONCLUSIÓN

El índice INDEX El uso de índices en MySQL es crucial para mejorar el rendimiento de las consultas, especialmente en tablas grandes.

Sin embargo, es importante usarlos con cuidado, ya que los índices también ocupan espacio y pueden ralentizar las operaciones de inserción, actualización y eliminación.

FIN