

# PROYECTO FINAL:



TECNICATURA SUPERIOR EN

**Ciencia de datos e inteligencia  
artificial**

Fecha: 01/11/24



# DATA HUMAN'S

## Grupo N° 19

Integrantes:

Marián Chazarreta - 37.509.774 - [marianchazarreta@hotmail.com](mailto:marianchazarreta@hotmail.com)

Lucas Ryser - 44.346.194 - [lucasryser4k@gmail.com](mailto:lucasryser4k@gmail.com)

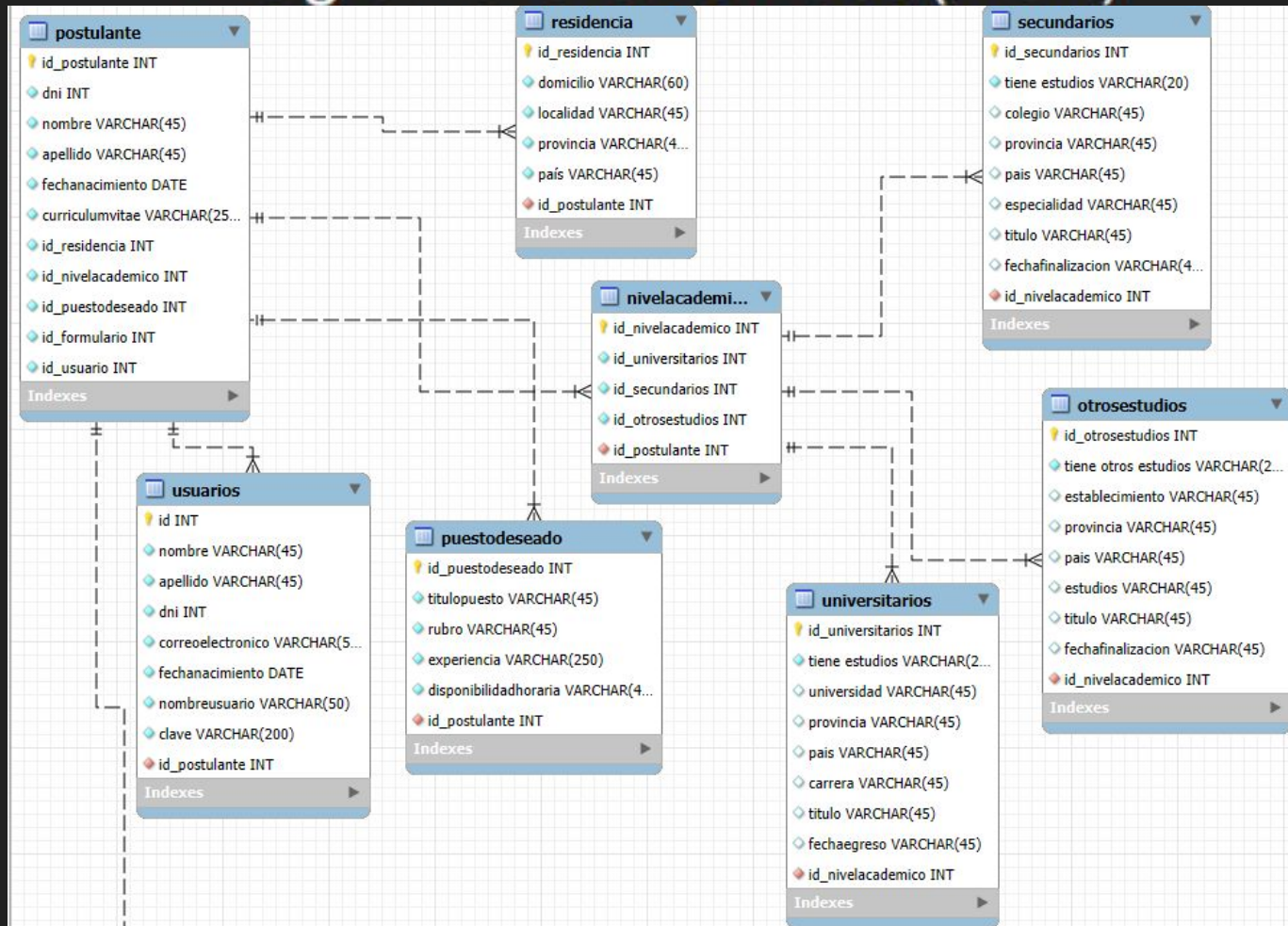
Emanuel Guaráz - 38.276.061 - [guarazjemanuel@gmail.com](mailto:guarazjemanuel@gmail.com)

Nicolás Allende Olmedo - 35.871.057 - [nicoallende92@gmail.com](mailto:nicoallende92@gmail.com)

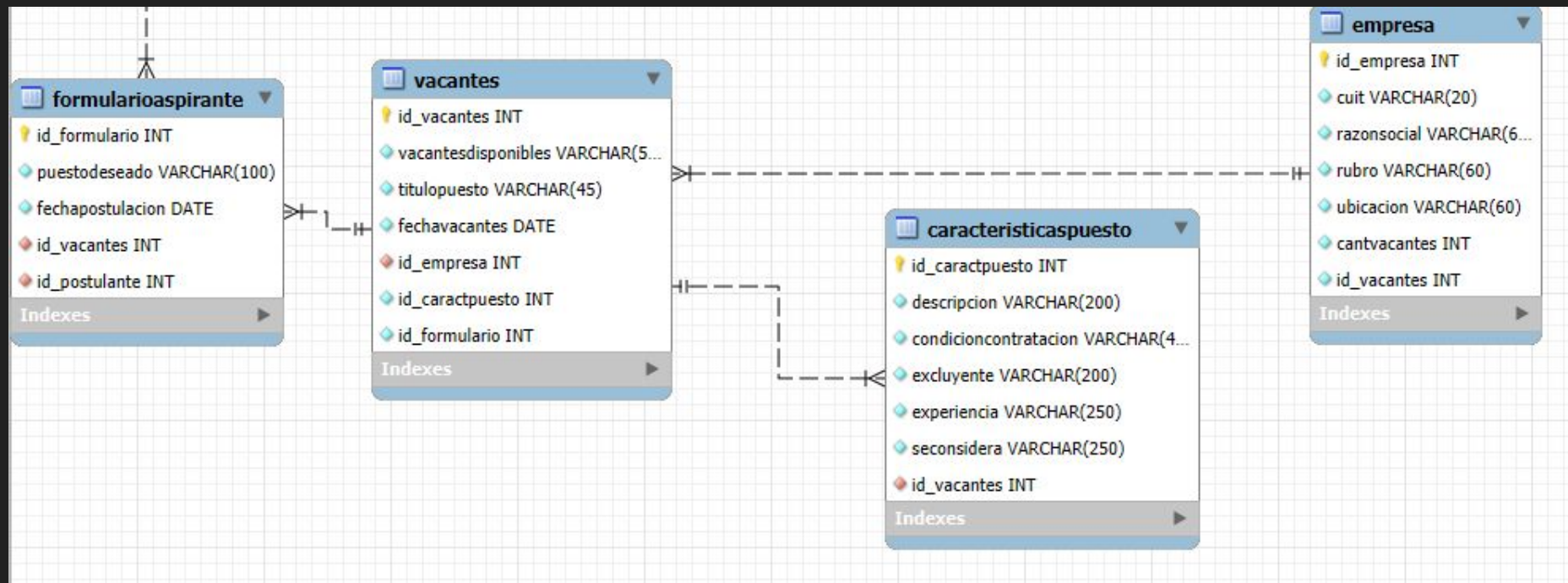
Bruno Lobo Souza - 95.690.709 - [lobosouza.it@gmail.com](mailto:lobosouza.it@gmail.com)

Carlos Direni - 28.117.281 - [direnicarlos@gmail.com](mailto:direnicarlos@gmail.com)

# Diagrama Crows Foot (DCF):



# Diagrama Crows Foot (DCF):



## TABLAS: ENTIDADES Y ATRIBUTOS

# POSTULANTES

[illegible]

# TABLA RESIDENCIA:

	id_residencia	domicilio	localidad	provincia	país	id_postulante
►	1	Buenos Aires 479, 3 C	Capital	Cordoba	Argentina	1
	2	JuanAlvarez 1256	Capital	Cordoba	Argentina	2
	3	Rioja 56	Capital	Cordoba	Argentina	3
	4	Chile 45	Capital	Cordoba	Argentina	4
	5	Independencia 256, 4 B	Capital	Cordoba	Argentina	5
	6	Ituzaingo 566	Capital	Cordoba	Argentina	6
	7	Santiago Pinto 589	Capital	Cordoba	Argentina	7
	8	Hirigoyen 587	San Fernando	Catamarca	Argentina	8
	9	Maradona 96	San Miguel	Tucuman	Argentina	9
	10	Boulevard Ilia 456, 11 C	Salto	Santa Fe	Argentina	10
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



# TABLA NIVEL ACADÉMICO:

	id_nivelacademico	id_universitarios	id_secundarios	id_otrosestudios	id_postulante
▶	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9
	10	10	10	10	10
●	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

# SECUNDARIOS

[illegible]



# UNIVERSITARIOS

[illegible]

## OTROS ESTUDIOS

[illegible]

# PUESTO DESEADO

	id_puestodeseado	titulopuesto	rubro	experiencia	disponibilidadhoraria	id_postulante
▶	1	Maestranza	Limpieza	3 años en área de limpieza de la empresa Coca Cola	Part Time	1
	2	Maestranza	Limpieza	1 año en área de limpieza en empresa Clean mast...	Part Time	2
	3	Maestranza	Limpieza	2 años, Encargada área de limpieza del Mercado ...	Full Time	3
	4	Vendedor	Atención al Cliente	3 años, atención al público, en heladeria Caseratto	Full Time	4
	5	Cajero	Cobranzas	1 año, cajero en supermercado Bunos Dias	Full Time	5
	6	Diseñador	Diseño	2 años, Diseñador de indumentaria deportiva	Full Time	6
	7	Contador	Contabilidad	3 años, Contador Publico, administración de consi...	Full Time	7
	8	Maestranza	Limpieza	Sin Experiencia	Part Time	8
	9	Administrativo	Administracion	4 años, Secretaria de bufet de abogados "El Cue...	Full Time	9
	10	Modista	Reparación Textil	5 años, Encargada de Sector de costuras, en Fa...	Full Time	10
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



# FORMULARIO ASPIRANTE

	id_formulario	puestodeseado	fecha postulacion	id_vacantes	id_postulante
▶	50001	Maestranza	2024-05-08	30001	1
	50002	Maestranza	2024-01-25	30002	2
	50003	Maestranza	2024-03-05	30003	3
	50004	Carnicero	2024-02-26	30004	4
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2024-02-26

# VACANTES

[illegible]



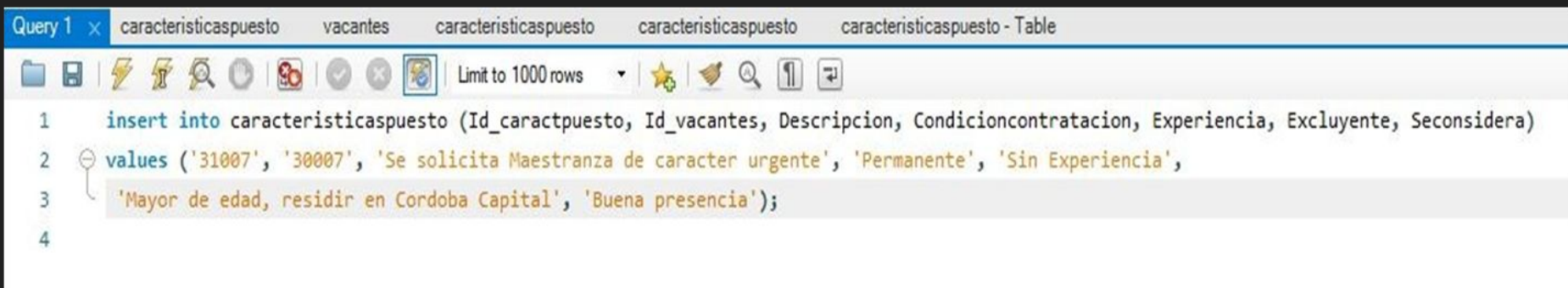


# EMPRESA

[illegible]

# SQL (Insert Into) INSERTAR:

Mediante la Sintaxis que se describe a continuación, se procede a realizar la inserción en la Tabla "caracteristicaspuesto", de una nueva descripción de Vacante, con sus respectivos campos.



The screenshot shows a SQL query editor interface. At the top, there are several tabs: "Query 1", "caracteristicaspuesto", "vacantes", "caracteristicaspuesto", "caracteristicaspuesto", and "caracteristicaspuesto - Table". Below the tabs is a toolbar with various icons for file operations, execution, and formatting. A dropdown menu shows "Limit to 1000 rows". The main area contains a SQL query with line numbers 1 through 4 on the left margin. The query is an INSERT INTO statement for the "caracteristicaspuesto" table, with columns (Id\_caractpuesto, Id\_vacantes, Descripcion, Condicioncontratacion, Experiencia, Excluyente, Seconsidera) and values ('31007', '30007', 'Se solicita Maestranza de caracter urgente', 'Permanente', 'Sin Experiencia', 'Mayor de edad, residir en Cordoba Capital', 'Buena presencia').

```
1  insert into caracteristicaspuesto (Id_caractpuesto, Id_vacantes, Descripcion, Condicioncontratacion, Experiencia, Excluyente, Seconsidera)
2  values ('31007', '30007', 'Se solicita Maestranza de caracter urgente', 'Permanente', 'Sin Experiencia',
3  'Mayor de edad, residir en Cordoba Capital', 'Buena presencia');
4
```

## Resultado INSERT INTO:

En la siguiente Tabla, vemos cómo se ha “INSERTADO”, de manera correcta, la nueva descripción de la Vacante, del Puesto CARNICERIA. (ANTES DEBEMOS INCORPORAR O UTILIZAR EL id DE ALGUNA EMPRESA, LUEGO GENERAR UNA VACANTE, Y DESPUÉS INGRESAR LA CARACTERÍSTICA PUESTO)

[illegible]

## SQL (Update) ACTUALIZAR:

**Descripción:** Mediante la sintaxis que se describe a continuación, se procede a actualizar los datos ingresados anteriormente en la Tabla “empresa”, específicamente el campo “Cantvacantes” del “Id\_empresa”.

### Consulta SQL:

A screenshot of a SQL IDE interface. The top bar shows three tabs: 'empresa', 'vacantes', and 'puestodeseado'. Below the tabs is a toolbar with various icons for file operations, execution, and editing. The main area displays a SQL query: 'update empresa set Cantvacantes = 8 where Id\_empresa = 10001;'. The query is numbered 1 on the left margin. The number 2 is also visible on the left margin below the first line.

```
1 • update empresa set Cantvacantes = 8 where Id_empresa = 10001;
2
```



## Resultado UPDATE

Mostramos la tabla original de la entidad “empresa”, con los datos sin “ACTUALIZAR”. Vemos que en “Id\_empresa: 10001”, la cantidad de vacantes disponibles es de 5 puestos.

[illegible]



## Resultado UPDATE (ACTUALIZAR)

En la siguiente Tabla, si damos “refresh”, vemos cómo se han “ACTUALIZADO”, de manera correcta, los datos ingresados en “Cantvacantes”, en la consulta anterior. Ahora la Cantidad de vacantes, “Cantvacantes”, de la tabla ascendió a 8 puestos disponibles.

	Id_empresa	Razonsocial	Cuit	Rubro	Ubicacion	Cantvacantes	Id_vacantes
▶	10001	Clean is good	30256856256	Limpieza	Cordoba	8	30001
	10002	Paul Mc Carne	30659875435	Carniceria	Cordoba	2	30002
	10003	Jueguito	30256874196	Jugueteria	Cordoba	1	30003
	10004	L cafe	30256874156	Cafeteria	Cordoba	3	30004

## SQL (Delete) ELIMINAR:

**Descripción:** Mediante la sintaxis que se describe a continuación, se procede a eliminar el registro de una empresa, en la Tabla “empresa”, que ha dejado de pertenecer a la nómina de clientes, mediante el “Id\_” de la misma.

### **Consulta SQL:**

```
2  
3 • delete from empresa  
4 where Id_empresa = 10011;
```

## Resultado DELETE (Eliminar-Borrar)

Aquí vemos la Tabla “empresa”, con el registro de “Id\_empresa: 10011”, cuyo nombre es “Limpion”, sin elimina de la nómina de clientes.

[illegible]

# Resultado DELETE

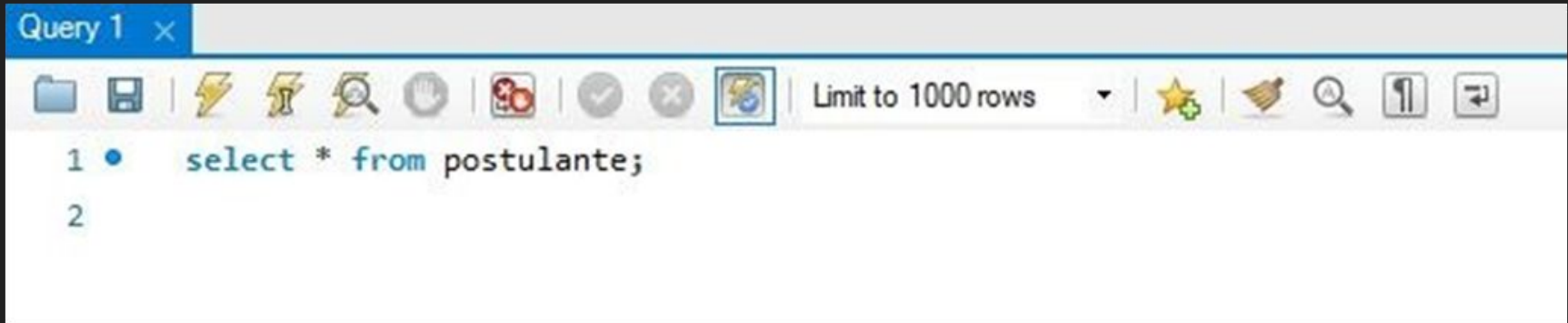
En la siguiente Tabla vemos cómo se ha “ELIMINADO” el registro elegido, mediante la ejecución de la consulta SQL correspondiente. El registro de “Id empresa: 10011” ya no se visualiza en la misma.

[illegible]

# Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S: (SELECT \*)

**Descripción:** La siguiente consulta muestra, de manera completa, la Tabla de Postulantes, de la Base de Datos. (Utilizamos **SELECT \***)

**Consulta SQL:**



The image shows a screenshot of a SQL query editor window. The title bar at the top reads "Query 1" with a close button. Below the title bar is a toolbar containing various icons for file operations (folder, save), execution (lightning bolt, play), search (magnifying glass), and other database functions. A dropdown menu in the toolbar is set to "Limit to 1000 rows". The main area of the editor displays a SQL query on line 1: `select * from postulante;`. Line 2 is empty.

```
1 • select * from postulante;
2
```



## La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

	id_postulante	Dni	Nombre	Apellido	Fechanacimiento	Residencia	Nivelacademico	C.v	Puestodeseado
▶	1	35871057	Nicolas	Allende	1992-05-06	Cordoba	Universitarios	Cargado	Cajero
	2	36692589	Carlos	Aguirre	1991-02-07	Cordoba	Secundarios	Cargado	Administrativo
	3	26892569	Malena	Polanco	1996-10-04	Cordoba	Secundarios	Cargado	Maestranza
	4	35986352	Juliana	Salcedo	2000-09-06	Cordoba	Secundarios	Cargado	Vendedor
	5	39685963	Vittorio	Arjona	1998-01-26	Cordoba	Secundarios	Cargado	Operario
	6	41968712	Matias	Wider	1997-02-21	Cordoba	Secundarios	Cargado	Administrativo
	7	31569825	Esperanza	Castro	1996-05-23	Cordoba	Universitarios	Cargado	Vendedor
	8	35953689	Juan	Perez	1995-08-09	Cordoba	Universitarios	Cargado	Repositor
	9	32966884	Cecilia	Lopez	1993-07-10	Cordoba	Secundarios	Cargado	Vendedor
	10	33989625	Maura	Cuneo	1999-12-09	Salta	Secundarios	Cargado	Maestranza
	11	33695852	Alicia	Cataneo	2001-03-13	Tucuman	Univer Secundarios	Cargado	Productor
	12	32696874	Pablo	Mateos	1992-10-10	Chaco	Secundarios	Cargado	Administrativo
	13	40693542	Damian	Cortez	1980-12-05	La Rioja	Secundarios	Cargado	Maestranza
	14	39521558	Martin	Joray	1985-12-12	Jujuy	Universitarios	Cargado	Maestranza
	15	30569820	Agustina	Sueldo	1993-10-12	Salta	Secundarios	Cargado	Guardia
	16	35876952	Lucas	Sousa	1993-06-06	Neuquen	Universitarios	Cargado	Repositor
	17	38967410	Ernesto	Palome...	1992-11-22	Chubut	Secundarios	Cargado	Guardia
	18	26958741	Monica	Llance	1995-07-15	Mendoza	Secundarios	Cargado	Vendedor
	19	35986325	Paula	Machuca	1996-03-25	Salta	Secundarios	Cargado	Maestranza
	20	37852159	Mauricio	Silva	1995-09-08	Catamarca	Universitarios	Cargado	Maestranza

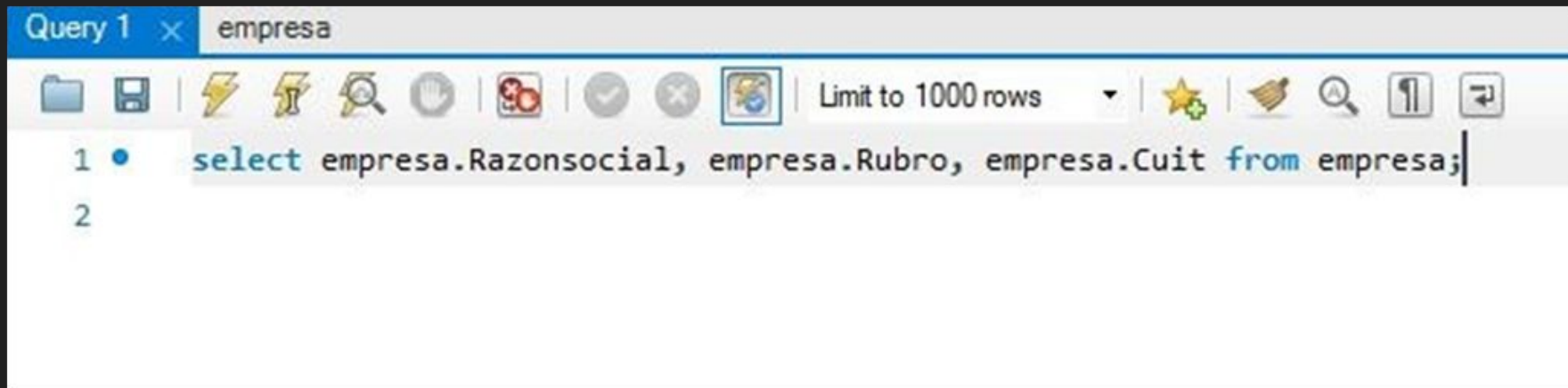
postulante 18 x



## Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S:

**Descripción:** la siguiente Consulta, muestra las Columnas Razón social, Rubro y Cuit, de la Tabla Empresa, de la Base de Datos. (Utilizamos SELECT y solicitamos lo necesario de la tabla).

### **Consulta SQL:**



The screenshot shows a SQL query editor window titled "Query 1" with a tab labeled "empresa". The toolbar includes icons for file operations, execution, and settings. A dropdown menu is set to "Limit to 1000 rows". The query text in the editor is:

```
1 • select empresa.Razonsocial, empresa.Rubro, empresa.Cuit from empresa;
2
```

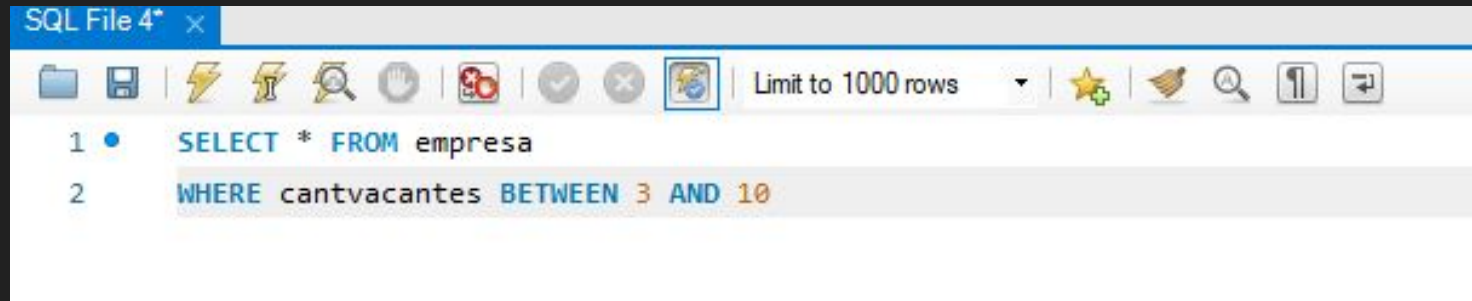
La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

	razonsocial	rubro	cuit
►	Clean is Good	Limpieza	30-22569823-2
	Ayudin Cool	Limpieza	30-12564258-6
	Limpia Door	Limpieza	30-25487216-5
	Paul Mc Carne	Carniceria	30-25498723-5
	A Todo Trapo	Limpieza	30-25647112-6
	FULLL	limpio	30-25632548-5

## Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S:

**Descripción:** la siguiente Consulta, muestra una sola Tabla con “WHERE, en relación a la Cantidad de Vacantes Existentes, entre las distintas empresas, de la Base de Datos.

### **Consulta SQL:**



```
SQL File 4* x
1 • SELECT * FROM empresa
2 WHERE cantvacantes BETWEEN 3 AND 10
```

The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQL File 4\* x". The toolbar includes icons for file operations (folder, save, lightning bolt, copy, paste, search, hand), a "Limit to 1000 rows" dropdown, and other utility icons. The query text is as follows:

```
1 • SELECT * FROM empresa
2 WHERE cantvacantes BETWEEN 3 AND 10
```

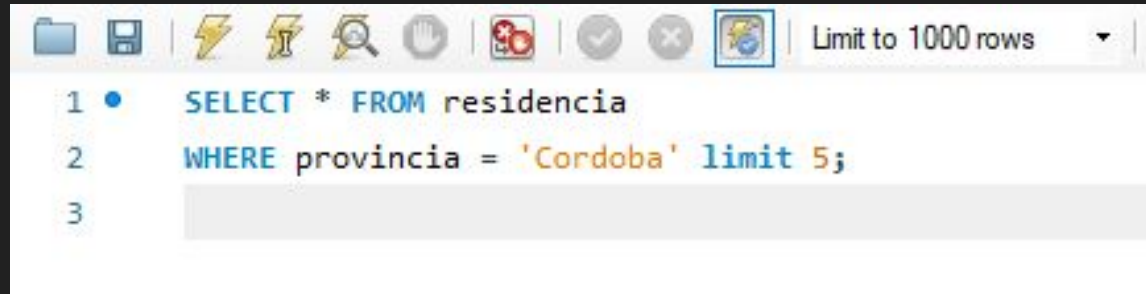
La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

[illegible]

## Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S:

**Descripción:** la siguiente Consulta, muestra una sola Tabla con “WHERE” utilizando “LIMIT” , de la Tabla Postulante, de la Base de Datos.

### **Consulta SQL:**



```
1 • SELECT * FROM residencia
2 WHERE provincia = 'Cordoba' limit 5;
3
```

The screenshot shows a SQL query editor window. The toolbar at the top includes icons for file operations (folder, save), execution (lightning bolt, play), search (magnifying glass), and other controls. A dropdown menu on the right indicates 'Limit to 1000 rows'. The query text is as follows:

La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

	id_residencia	domicilio	localidad	provincia	país	id_postulante
▶	1	Buenos Aires 479, 3 C	Capital	Cordoba	Argentina	1
	2	JuanAlvarez 1256	Capital	Cordoba	Argentina	2
	3	Rioja 56	Capital	Cordoba	Argentina	3
	4	Chile 45	Capital	Cordoba	Argentina	4
	5	Independencia 256, 4 B	Capital	Cordoba	Argentina	5
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



## Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S:

**Descripción:** la siguiente Consulta, muestra una sola Tabla con “WHERE” utilizando “BETWEEN” , de la Tabla Postulante, en relación a la fecha de nacimiento, de la Base de Datos.

### **Consulta SQL:**



```
Query 1 x postulante

1 • select * from postulante
2 where postulante.Fechanacimiento between "1991-02-07" and "1994-02-07";
```

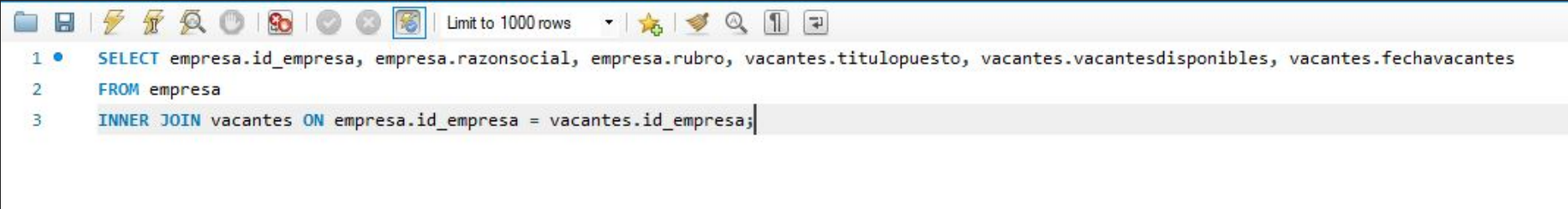
La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

[illegible]

## Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S:

**Descripción:** la siguiente Consulta, muestra la relación entre las tablas “empresa” y “vacante” con “INNER JOIN”, de la Base de Datos. Es decir, devuelve únicamente aquellas empresas con vacantes asociadas.

### **Consulta SQL:**



The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top containing icons for file operations, execution, and search. Below the toolbar, the query text is displayed in a monospaced font, with line numbers 1, 2, and 3 on the left. The query is an SQL SELECT statement using an INNER JOIN to retrieve data from the 'empresa' and 'vacantes' tables. The query is: `SELECT empresa.id_empresa, empresa.razonsocial, empresa.rubro, vacantes.titulopuesto, vacantes.vacantesdisponibles, vacantes.fechavacantes FROM empresa INNER JOIN vacantes ON empresa.id_empresa = vacantes.id_empresa;`

```
1 • SELECT empresa.id_empresa, empresa.razonsocial, empresa.rubro, vacantes.titulopuesto, vacantes.vacantesdisponibles, vacantes.fechavacantes
2 FROM empresa
3 INNER JOIN vacantes ON empresa.id_empresa = vacantes.id_empresa;
```

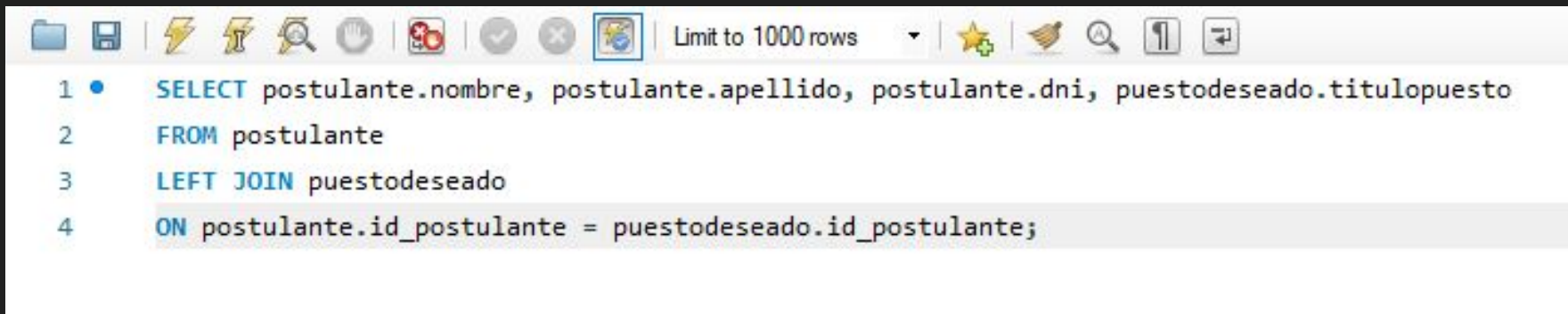
La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

	id_empresa	razonsocial	rubro	titulopuesto	vacantesdisponibles	fechavacantes
▶	10001	Clean is Good	Limpieza	Maestranza	5	2024-05-06
	10002	Ayudin Cool	Limpieza	Maestranza	6	2024-01-23
	10003	Limpia Door	Limpieza	Maestranza	6	2024-03-02
	10003	Limpia Door	Limpieza	Carniceria	2	2024-04-22
	10005	A Todo Trapo	Limpieza	Maestranza	3	2024-07-15

## Consultas Base de Datos, DATA HUMAN´S:

**Descripción:** la siguiente consulta, realiza un filtrado de la misma tabla postulante, sobre cuatro columnas específicas, Nombre, Apellido, Dni y Puestodeseado, utilizando un LEFT JOIN - ON.

### **Consulta SQL:**



```
1 • SELECT postulante.nombre, postulante.apellido, postulante.dni, puestodeseado.titulopuesto
2 FROM postulante
3 LEFT JOIN puestodeseado
4 ON postulante.id_postulante = puestodeseado.id_postulante;
```

The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top containing icons for file operations, execution, and navigation. The query text is displayed in a monospaced font, with line numbers 1 through 4 on the left. The query performs a LEFT JOIN between the 'postulante' table and the 'puestodeseado' table, selecting specific columns from both. The join condition is based on the 'id\_postulante' column.

La Consulta anterior, arroja los siguientes datos:

	nombre	apellido	dni	titulopuesto
►	Nicolas	Allende	35871057	Maestranza
	Carlos	Aguirre	36692589	Maestranza
	Malena	Polanco	26892569	Maestranza
	Juliana	Salcedo	35986352	Vendedor
	Vittorio	Arjona	39685963	Cajero
	Matias	Wider	41968712	Diseñador
	Esperanza	Castro	31569825	Contador
	Juan	Perez	35953689	Maestranza
	Cecilia	Lopez	32966884	Administrativo
	Maura	Cuneo	33989625	Modista



