

Nombre:...lván.....

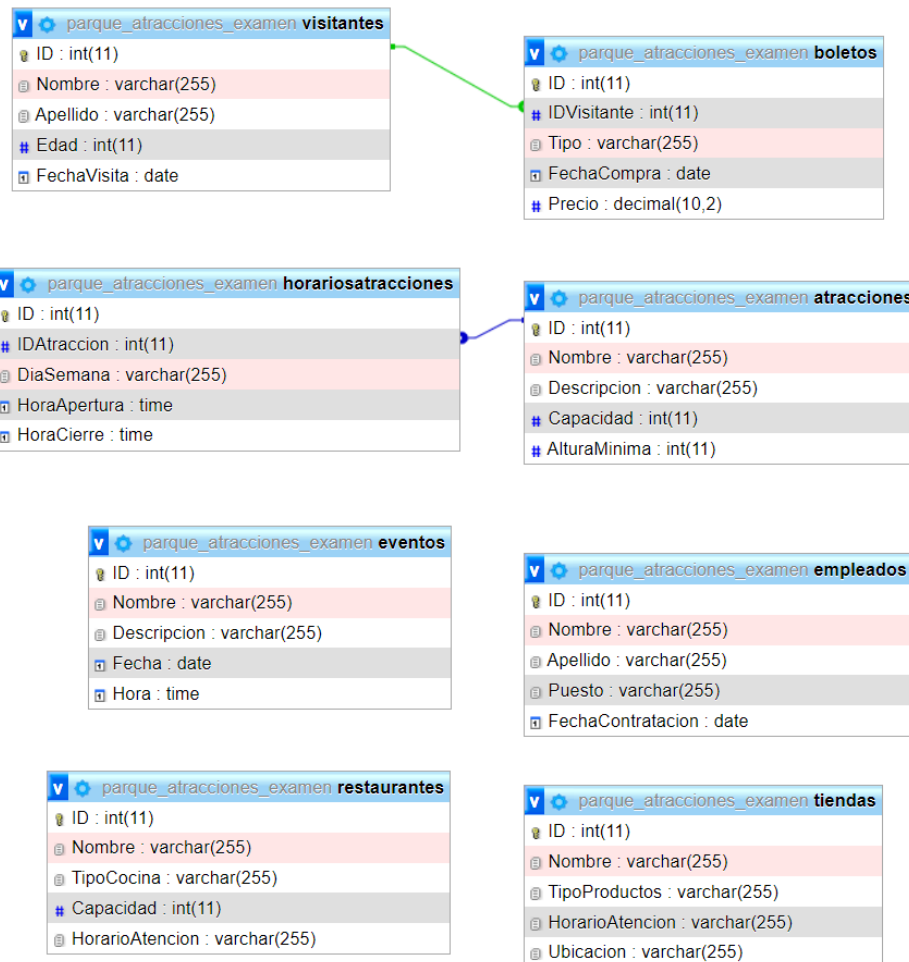
2º Parcial


CALIFICACIÓN

Apellidos:Recio Heras.....

DNI/NIE:.....48147921C

1. Crea una base de datos sobre un Parque de atracciones. A continuación se muestra el esquema relacional.



	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:..Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
Apellidos:Recio Heras.....			
DNI/NIE:.....48147921C			

2.Copia la siguiente información para cada una de las tablas e introdúcela mediante la declaración de insert into en la base de datos

- **atracciones**


(1, 'Montaña Rusa', 'Emocionante montaña rusa con vueltas y giros', 20, 120),
 (2, 'Barco Pirata', 'Atracción de balanceo en forma de barco', 30, 100),
 (3, 'Carrusel', 'Clásico carrusel de caballos', 40, 80),
 (4, 'Tobogán Acuático', 'Emocionante tobogán acuático de alta velocidad', 15, 110),
 (5, 'Rueda de la Fortuna', 'Gran rueda de observación con vistas panorámicas', 40, 80),
 (6, 'Casa del Terror', 'Atracción de terror con efectos especiales', 10, 140);

- **boletos**

(1, 1, 'Adulto', '2022-05-10', '25.50'),
 (2, 2, 'Niño', '2022-06-20', '15.00'),
 (3, 3, 'Adulto', '2022-04-05', '25.50'),
 (4, 4, 'Adulto', '2022-05-05', '25.50'),
 (5, 5, 'Niño', '2022-06-15', '15.00'),
 (6, 6, 'Adulto', '2022-04-20', '25.50');

- **empleados**

(1, 'Juan', 'García', 'Operador de atracciones', '2022-01-15'),
 (2, 'María', 'López', 'Cajero', '2022-02-01'),
 (3, 'Pedro', 'Ramírez', 'Supervisor', '2021-11-10'),

	CICLO: DAW MÓDULO: Bases de Datos		FECHA:..24../ 05 /2023
			CURSO:2022-2023
	Nombre:..Iván..... Apellidos:Recio Heras..... DNI/NIE:.....48147921C	2º Parcial	CALIFICACIÓN


(4, 'Ana', 'López', 'Operadora de atracciones', '2022-03-10'),
 (5, 'Carlos', 'Gómez', 'Encargado de mantenimiento', '2022-04-01'),
 (6, 'Laura', 'Fernández', 'Cajera', '2022-02-15');

- **eventos**

(1, 'Espectáculo de Acrobacias', 'Increíble show de acrobacias y malabares', '2022-07-15', '18:00:00'),
 (2, 'Concierto en Vivo', 'Concierto de bandas locales e internacionales', '2022-08-20', '20:30:00'),
 (3, 'Festival de Comida', 'Amplia variedad de puestos de comida y degustaciones', '2022-09-10', '12:00:00'),
 (4, 'Espectáculo de Magia', 'Asombroso show de magia y ilusionismo', '2022-07-25', '19:00:00'),
 (5, 'Fiesta de Verano', 'Gran fiesta con música, baile y juegos', '2022-08-15', '21:00:00'),
 (6, 'Concurso de Talentos', 'Competencia para mostrar habilidades artísticas', '2022-09-05', '18:30:00');

- **horariosatracciones**

(1, 1, 'Lunes', '10:00:00', '18:00:00'),
 (2, 1, 'Martes', '10:00:00', '18:00:00'),
 (3, 1, 'Miércoles', '10:00:00', '18:00:00'),
 (4, 2, 'Martes', '11:30:00', '19:30:00'),
 (5, 2, 'Jueves', '11:30:00', '19:30:00'),
 (6, 3, 'Miércoles', '09:00:00', '17:00:00'),
 (7, 3, 'Viernes', '09:00:00', '17:00:00');

	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:..Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
Apellidos:Recio Heras.....			
DNI/NIE:.....48147921C			

- **restaurantes**


- (1, 'Restaurante Italiano', 'Italiana', 50, '10:00 - 22:00'),
- (2, 'Cafetería Central', 'Cafetería', 30, '09:00 - 20:00'),
- (3, 'Parrilla Argentina', 'Argentina', 40, '12:00 - 23:00'),
- (4, 'Restaurante Mexicano', 'Mexicana', 50, '11:00 - 21:00'),
- (5, 'Pizzería Deliciosa', 'Italiana', 30, '12:00 - 20:00'),
- (6, 'Cafetería Dulce Aroma', 'Cafetería', 40, '09:00 - 18:00');

- **tiendas**

- (1, 'Tienda de Souvenirs', 'Recuerdos', '10:00 - 21:00', 'Zona Central'),
- (2, 'Tienda de Ropa', 'Ropa', '11:00 - 19:00', 'Zona Norte'),
- (3, 'Tienda de Juguetes', 'Juguetes', '09:00 - 18:00', 'Zona Sur'),
- (4, 'Tienda de Regalos', 'Regalos', '10:00 - 19:00', 'Zona Este'),
- (5, 'Tienda de Deportes', 'Deportes', '11:00 - 20:00', 'Zona Oeste'),
- (6, 'Tienda de Electrónica', 'Electrónica', '09:00 - 18:00', 'Zona Sur');

- **visitantes**

- (1, 'Ana', 'Martínez', 25, '2022-05-10'),

 CEAC Formación Profesional Oficial	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:... Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
Apellidos: Recio Heras.....			
DNI/NIE:..... 48147921C			

(2, 'Luis', 'Rodríguez', 30, '2022-06-20'),
 (3, 'Laura', 'Gómez', 18, '2022-04-05'),
 (4, 'Roberto', 'Hernández', 35, '2022-05-05'),
 (5, 'María', 'González', 28, '2022-06-15'),
 (6, 'Daniel', 'Torres', 42, '2022-04-20');

3.Realiza las siguientes consultas, mostrando el código y una captura de pantalla del resultado obtenido (7 pto)


1. Obtener todos los visitantes que compraron boletos:

```
SELECT Nombre, Apellido FROM `visitantes`;
```

	Nombre	Apellido
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Ana	Martínez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Luis	Rodríguez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Laura	Gómez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Roberto	Hernández
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	María	González
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Daniel	Torres

2.Obtener los nombres y horarios de apertura de las atracciones:

```
SELECT a.Nombre, h.HoraApertura FROM atracciones a, horarios_atraccio-  
nes h WHERE a.ID = h.IDatraccion;
```

 <p>CEAC Formación Profesional Oficial</p>	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:..Iván..... Apellidos:Recio Heras..... DNI/NIE:.....48147921C	2º Parcial	CALIFICACIÓN

Nombre	HoraApertura
Montaña Rusa	10:00:00
Montaña Rusa	10:00:00
Montaña Rusa	10:00:00
Barco Pirata	11:30:00
Barco Pirata	11:30:00
Carrusel	09:00:00

3.Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajan en atracciones cuya capacidad es mayor a 20 personas:

SELECT e.Nombre, e.Apellido **FROM** empelados e **INNER JOIN** atracciones a **ON** a.ID = e.ID **WHERE** a.Capacidad > 20;

Nombre	Apellido
María	López
Pedro	Ramírez
Carlos	Gómez

4.Obtener los nombres de los visitantes que compraron boletos para una atracción con una altura mínima superior a 120 cm


SELECT e.Nombre **FROM** empelados e **INNER JOIN** atracciones a **On** a.ID = e.ID **WHERE** AlturaMínima > 120;

Nombre
Laura

5.Obtener los nombres de los visitantes, el nombre de la atracción y la fecha de compra de los boletos comprados por visitantes mayores de 18 años

SELECT v.Nombre, a.Nombre, b.FechaCompra **FROM** visitantes v **INNER JOIN** atracciones a **ON** a.ID = v.ID **INNER JOIN** boletos b **ON** b.ID = v.ID **WHERE** v.Edad > 18;

Nombre	Nombre	FechaCompra
Ana	Montaña Rusa	2022-05-10
Luis	Barco Pirata	2022-06-20
Roberto	Tobogán Acuático	2022-05-05
María	Rueda de la Fortuna	2022-06-15
Daniel	Casa del Terror	2022-04-20

 CEAC Formación Profesional Oficial	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:... Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
	Apellidos: Recio Heras.....		
	DNI/NIE:..... 48147921C		

6. Obtener los nombres de los empleados y el nombre de las atracciones en las que trabajan, donde los empleados fueron contratados antes del 1 de enero de 2022:

```
SELECT e.Nombre, e.Apellido, a.Nombre FROM empleados e INNER JOIN atracciones a ON a.ID = e.ID WHERE e.FechaContratacion < '2022-01-01';
```

Nombre	Apellido	Nombre
Pedro	Ramírez	Carrusel

7. Obtener los nombres de los visitantes y el tipo de boleto que compraron, junto con el nombre y la descripción de la atracción correspondiente:

```
SELECT v.Nombre, v.Apellido, b.Tipo, a.Nombre, a.Descripcion FROM visitantes v INNER JOIN boletos b ON b.ID = v.ID INNER JOIN atracciones a ON a.ID = b.ID;
```

Nombre	Apellido	Tipo	Nombre	Descripcion
Ana	Martínez	Adulto	Montaña Rusa	Emocionante montaña rusa con vueltas y giros
Luis	Rodríguez	Niño	Barco Pirata	Atracción de balanceo en forma de barco
Laura	Gómez	Adulto	Carrusel	Clásico carrusel de caballos
Roberto	Hernández	Adulto	Tobogán Acuático	Emocionante tobogán acuático de alta velocidad
María	González	Niño	Rueda de la Fortuna	Gran rueda de observación con vistas panorámicas
Daniel	Torres	Adulto	Casa del Terror	Atracción de terror con efectos especiales

8. Obtener el nombre y la capacidad de las atracciones junto con el número total de boletos vendidos para cada atracción:


```
SELECT a.Nombre, a.Capacidad, COUNT(b.ID) FROM atracciones a INNER JOIN boletos b ON b.ID = a.ID;
```

Nombre	Capacidad	COUNT(b.ID)
Montaña Rusa	20	6

9. Obtener los nombres de los visitantes y el tipo de boleto que compraron para una atracción que requiere una altura mínima superior a 80 cm, junto con la fecha de compra del boleto:

```
SELECT v.Nombre, v.Apellido, b.Tipo, b.FechaCompra FROM visitantes v INNER JOIN boletos b ON b.ID = v.ID INNER JOIN atracciones a ON a.ID = b.ID WHERE a.AlturaMinima > 80;
```

Nombre	Apellido	Tipo	FechaCompra
Ana	Martínez	Adulto	2022-05-10
Luis	Rodríguez	Niño	2022-06-20
Roberto	Hernández	Adulto	2022-05-05
Daniel	Torres	Adulto	2022-04-20

 CEAC <small>Formación Profesional Oficial</small>	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:... Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
	Apellidos: Recio Heras.....		
	DNI/NIE:..... 48147921C		

10. Obtener los nombres de los empleados y el nombre de la atracción en la que trabajan, donde los empleados fueron contratados entre el 1 de enero de 2022 y el 31 de diciembre de 2022:

```
SELECT e.Nombre, e.Apellido, a.Nombre FROM empleados e INNER JOIN atracciones a ON e.ID = a.ID WHERE e.FechaContratacion BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-12-31';
```

Nombre	Apellido	Nombre
Juan	García	Montaña Rusa
María	López	Barco Pirata
Ana	López	Tobogán Acuático
Carlos	Gómez	Rueda de la Fortuna
Laura	Fernández	Casa del Terror

- Crear 5 consultas nuevas distintas cada una con inner join o subconsultas

1. Dime el Nombre de los visitantes que han comprado un boleto tipo “Niño”.


```
SELECT v.Nombre, v.Apellido FROM visitantes v INNER JOIN boletos b ON b.ID = v.ID WHERE b.Tipo = "Niño";
```

Nombre	Apellido
Luis	Rodríguez
María	González

2. Dime el Nombre de los visitantes que han comprado un boleto tipo “Adulto”.

```
SELECT v.Nombre, v.Apellido FROM visitantes v INNER JOIN boletos b ON b.ID = v.ID WHERE b.Tipo = "Adulto";
```

Nombre	Apellido
Ana	Martínez
Laura	Gómez
Roberto	Hernández
Daniel	Torres

 CEAC Formación Profesional Oficial	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:..Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
Apellidos:Recio Heras.....			
DNI/NIE:.....48147921C			

3. Dime el Nombre de los visitantes que hayan comprado un boleto para comer en restaurantes italianos y dime el Horario de estos restaurantes y su capacidad.

SELECT v.Nombre, v.Apellido, r.Capacidad, r.HorarioAtencion **FROM** visitantes v **INNER JOIN** boletos b **ON** b.ID = v.ID **INNER JOIN** restaurantes r **ON** r.ID = v.ID **WHERE** r.TipoCocina = "Italiana";

Nombre	Apellido	Capacidad	HorarioAtencion
Ana	Martínez	50	10:00 - 22:00
María	González	30	12:00 - 20:00

4 Dime el tipo de Productos, la Ubicación, el Horario de atención de cada tienda vinculada con el nombre de su atracción correspondiente.


SELECT t.TipoProductos, t.Ubicacio, t.HorarioAtencion, a.Nombre **FROM** tiendas t **INNER JOIN** atracciones a **on** a.ID = t.ID;

TipoProductos	Ubicacio	HorarioAtencion	Nombre
Recuerdos	Zona Central	10:00 - 21:00	Montaña Rusa
Ropa	Zona Norte	11:00 - 19:00	Barco Pirata
Juguetes	Zona Sur	09:00 - 18:00	Carrusel
Regalos	Zona Este	10:00 - 19:00	Tobogán Acuático
Deportes	Zona Oeste	11:00 - 20:00	Rueda de la Fortuna
Electrónica	Zona Sur	09:00 - 18:00	Casa del Terror

5. Dime el nombre del empleado y el nombre del restaurante con su tipo de cocina que tiene asignado cuando el restaurante tiene una capacidad de 50.

SELECT e.Nombre, e.Apellido, r.Nombre, r.TipoCocina **FROM** empelados e **INNER JOIN** restaurantes r **ON** r.ID = e.ID **WHERE** r.Capacidad = 50;

Nombre	Apellido	Nombre	TipoCocina
Juan	García	Restaurante Italiano	Italiana
Ana	López	Restaurante Mexicano	Mexicana

	CICLO: DAW		FECHA:..24../ 05 /2023
	MÓDULO: Bases de Datos		CURSO:2022-2023
	Nombre:..Iván.....	2º Parcial	CALIFICACIÓN
	Apellidos:Recio Heras.....		
	DNI/NIE:.....48147921C		

4. Realiza tres triggers: Uno de inserción , uno de actualización y uno de eliminación: Para ello Inserta tres nuevas atracción, actualiza tres restaurantes y elimina tres eventos. Se pide el código de la tabla respaldo, del trigger y la captura de pantalla de su correcto funcionamiento.(3 pto)

Nuevas atracciones

```
CREATE TABLE Nuevas_atracciones (ID INT(11), Nombre VARCHAR(255), Descripcion VARCHAR(255), Capacidad INT(11), AlturaMinima INT(11));
CREATE TRIGGER nuevas_atracciones_AI AFTER INSERT ON atracciones FOR EACH ROW INSERT INTO nuevas_atracciones (ID, Nombre, Descripcion, Capacidad, AlturaMinima) VALUES (NEW.ID, NEW.Nombre, NEW.Descripcion, NEW.Capacidad, NEW.AlturaMinima);
```

ID	Nombre	Descripcion	Capacidad	AlturaMinima
10	Superman	La montaña rusa más alta de España	30	130

Actualización restaurantes

```
CREATE TABLE actualizacion_restaurantes (ID INT(11), Nombre VARCHAR(255), TipoCocina VARCHAR(255), Capacidad INT(11), HorarioAtencion VARCHAR(255));
CREATE TRIGGER actualizacion_restaurantes_AU AFTER UPDATE ON restaurantes FOR EACH ROW INSERT INTO actualizacion_restaurantes (ID, Nombre, TipoCocina, Capacidad, HorarioAtencion) VALUES (NEW.ID, NEW.Nombre, NEW.TipoCocina, NEW.Capacidad, NEW.HorarioAtencion);
```

ID	Nombre	TipoCocina	Capacidad	HorarioAtencion
4	Restaurante Mexicano	Asado	50	11:00 - 21:00

Eliminación eventos

```
CREATE TABLE eventos_eliminados (ID INT(11), Nombre VARCHAR(255), Descripcion VARCHAR(255), Fecha TIME, Hora TIME);
CREATE TRIGGER eventos_eliminados_AD AFTER DELETE ON eventos FOR EACH ROW INSERT INTO eventos_eliminados (ID ,Nombre, Descripcion, Fecha ,Hora) VALUES (OLD.ID ,OLD.Nombre, OLD.Descripcion, OLD.Fecha ,OLD.Hora);
```

ID	Nombre	Descripcion	Fecha	Hora
2	Concierto en Vivo	Concierto de bandas locales e internacionales	00:20:22	20:30:00