



PROYECTO PRÁCTICAS BBDD

CAMPAMENTO

MARTA GÓMEZ
1ºDAW

ÍNDICE

1. ¿EN QUÉ CONSISTE?3

2. MODELO RELACIONAL3

3. WORKBENCH5

4. IMPORTACIÓN EN PhpMyAdmin5

5. INSERCIÓN DE DATOS5

6. CREACIÓN DE CONSULTAS.....6

1. ¿EN QUÉ CONSISTE?

El proyecto consiste en la gestión de una base de datos para un **CAMPAMENTO** (**código**, dirección, nombre), donde acuden **NIÑOS** (**dni_niño**, nombre, apellidos, edad, otros), a los cuales les apuntan sus **FAMILIA** (**dni_fam**, nombre, apellidos, teléfono, correo). Los niños forman parte de un **GRUPO** (**código**, nombre, edad) el cual lleva un **MONITOR** (**dni_monitor**, nombre, apellidos, teléfono) que realizan **ACTIVIDADES** (**id**, nombre, descripción).

código: número de dos dígitos para identificar tanto el campamento como el grupo.

dirección: dirección donde se encuentra el campamento.

nombre: cadena de caracteres de como máximo 30 caracteres.

apellidos: cadena de caracteres de como máximo 30 caracteres.

edad: número entre 5 y 18.

otros: explicación sobre algún tema como alergias y enfermedades, cadena de caracteres de como máximo 50 caracteres.

dni: carácter fijo compuesto por 9 letras o números.

téléfono: numero de 9 dígitos.

id: número para identificar una actividad.

descripción: explicación sobre la actividad que se va a realizar.

2. MODELO RELACIONAL

CAMPAMENTO:

codigo_campa NUMBER(2) NOT NULL,
dirección VARCHAR(60) NOT NULL,
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_campamento PRIMARY KEY (código)

ACUDEN:

codigo_campa NUMBER(2) NOT NULL, ▲
dni_niño CHAR(9) NOT NULL, ▲
CONSTRAINT fk_campamento FOREIGN KEY (código_campa) REFERENCES
campamento(código_campa),
CONSTRAINT fk_niño FOREIGN KEY (dni_niño) REFERENCES niños(dni_niño),
CONSTRAINT pk_acuden PRIMARY KEY (codigo_campa, dni_niño)

NIÑOS:

dni_niño CHAR(9) NOT NULL,
dni_fam CHAR(9) NOT NULL, ▲
codigo_grupo NUMBER(2) NOT NULL, ▲
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
apellidos VARCHAR2(30) NOT NULL,
edad NUMBER NOT NULL,
otros VARCHAR2(50),
CONSTRAINT pk_niños PRIMARY KEY (dni_niño),
CONSTRAINT fk_familia FOREIGN KEY (dni_fam) REFERENCES familia(dni_fam),
CONSTRAINT fk_grupo FOREIGN KEY (codigo_grupo) REFERENCES grupo(codigo_grupo),
CONSTRAINT ck_edad CHECK (edad BETWEEN 5 AND 18)

PAGO:

codigo_campa NUMBER(2) NOT NULL, ▲
dni_fam CHAR(9) NOT NULL, ▲
cuenta_bancaria VARCHAR2(19) NOT NULL,
fecha_caducidad DATE NOT NULL,
cvc CHAR(3) NOT NULL,
CONSTRAINT fk_campamento FOREIGN KEY (codigo_campa) REFERENCES
campamento(codigo_campa),
CONSTRAINT fk_familia FOREIGN KEY (dni_fam) REFERENCES padres/familia(dni_fam),
CONSTRAINT pk_acuden PRIMARY KEY (codigo_campa, dni_fam)

FAMILIA:

dni_fam CHAR(9) NOT NULL,
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
apellidos VARCHAR2(30) NOT NULL,
teléfono NUMBER(9) NOT NULL,
correo VARCHAR2(30) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_familia PRIMARY KEY (dni_fam)

GRUPO:

codigo_grupo NUMBER(2) NOT NULL,
dni_monitor CHAR(9) NOT NULL, ▲
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_grupo PRIMARY KEY (codigo_grupo),
CONSTRAINT fk_monitores FOREIGN KEY (dni_monitor) REFERENCES
monitor(dni_monitor)

MONITOR:

dni_monitor CHAR(9) NOT NULL,
codigo_campa NUMBER(2) NOT NULL, ▲
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
apellidos VARCHAR2(30) NOT NULL,
teléfono NUMBER(9) NOT NULL,
CONSTRAINT pk_monitor PRIMARY KEY (dni_monitor),
CONSTRAINT fk_campamento FOREIGN KEY (codigo_campa) REFERENCES
campamento(codigo_campa)

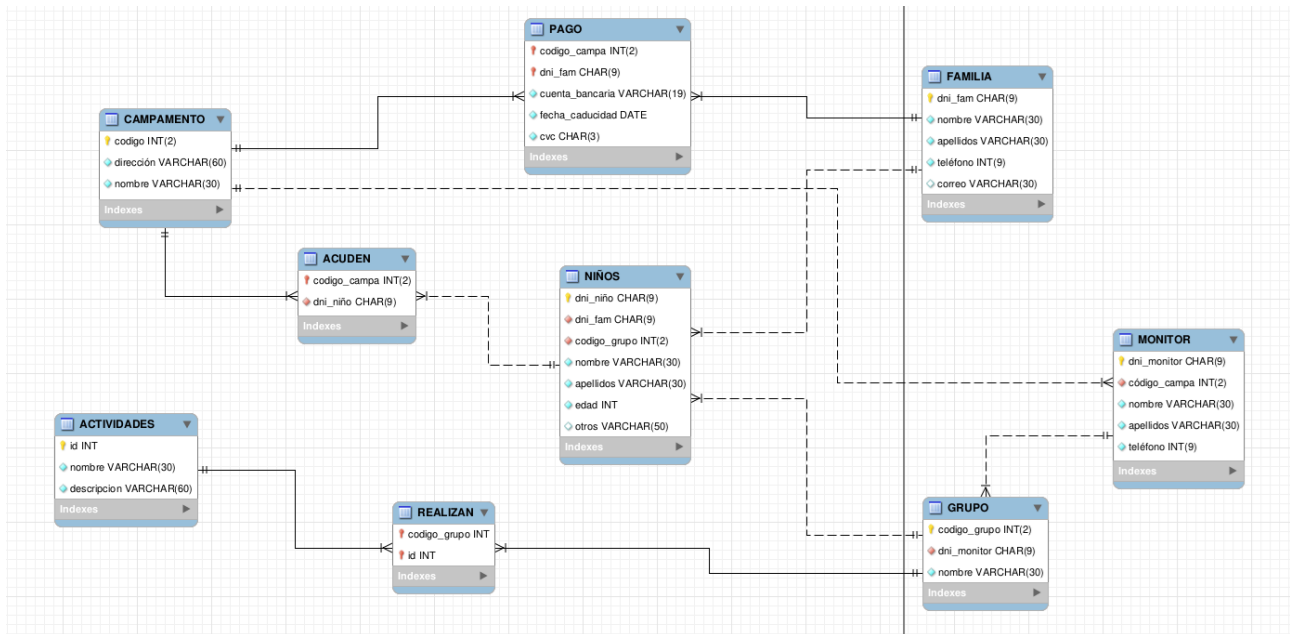
REALIZAN:

codigo_grupo NUMBER(2) NOT NULL, ▲
id NUMBER NOT NULL, ▲
CONSTRAINT fk_grupo FOREIGN KEY (codigo_grupo) REFERENCES grupo(codigo_grupo),
CONSTRAINT fk_actividades FOREIGN KEY (id) REFERENCES actividades(id),
CONSTRAINT pk_grupo PRIMARY KEY (codigo_grupo, id)

ACTIVIDADES:

id NUMBER NOT NULL,
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
descripcion VARCHAR2(60),
CONSTRAINT pk_atividades PRIMARY KEY (id)

3. WORKBENCH



4. IMPORTACIÓN EN PhpMyAdmin

phpMyAdmin interface showing the database structure for 'campamento'. The table list includes: actividades, acuden, campamento, familia, grupo, monitor, niños, pago, and realizan. The interface shows various actions like 'Examinar', 'Estructura', 'Buscar', 'Insertar', 'Vaciar', and 'Eliminar' for each table.

5. INSERCIÓN DE DATOS

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva
campamento
Nueva
actividades
acuden
campamento
familia
grupo
monitor
niños
pago
realizan
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

Servidor: 127.0.0.1 - Base de datos: campamento

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disparadores

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
INSERT INTO campamento (codigo, direccion, nombre) VALUES (4, 'Avenida del Lago 123', 'Campamento Lago Azul');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
INSERT INTO familia (dni_fam, nombre, apellidos, telefono, correo) VALUES ('567890120', 'Miguel', 'Santos Ruiz', 611223344, 'miguel.sr@example.com');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
INSERT INTO monitor (dni_monitor, codigo_campa, nombre, apellidos, telefono) VALUES ('667788992', 4, 'Sofía', 'Martín Pérez', 699887766);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
INSERT INTO grupo (codigo_grupo, dni_monitor, id, nombre) VALUES (104, '667788992', 4, 'Aventureros');
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
INSERT INTO niños (dni_niño, dni_fam, codigo_grupo, nombre, apellidos, edad, otros) VALUES ('56789012E', '567890120', 104, 'Lucas', 'Santos', 10, 'Alérgico a cacahuetes');
```

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva
campamento
Nueva
actividades
acuden
campamento
familia
grupo
monitor
niños
pago
realizan
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

Servidor: 127.0.0.1 - Base de datos: campamento

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> actividades	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> acuden	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> campamento	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> familia	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> grupo	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> monitor	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> niños	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pago	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> realizan	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KB	-
9 tablas	Número de filas	27	InnoDB	utf8_general_ci	256.0 KB	0 B

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

6. CREACIÓN DE CONSULTAS

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM campamento WHERE codigo = 4;
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

	codigo	direccion	nombre
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	4	Avenida del Lago 123	Campamento Lago Azul

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0013 segundos.)

```
SELECT dni_niño, nombre, apellidos, edad, otros
FROM niños
WHERE codigo_grupo IN (
  SELECT codigo_grupo
  FROM grupo
  WHERE dni_monitor = '66778899Z'
);
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo

 | Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

← T →

	dni_niño	nombre	apellidos	edad	otros
<input type="checkbox"/>	56789012E	Lucas	Santos	10	Alérgico a cacahuetes

↑

☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

[Editar](#)

[Copiar](#)

[Borrar](#)