1. Selecciona participantes que estén estudiando, ordenados por la fecha de nacimiento descendentemente.

**SELECT v.nombre, v.apellido,v.fnacimiento, l.labor FROM Voluntarios as v, laboral as l**

**WHERE v.idLabor=l.idLabor and l.labor="Estudiante" ORDER BY v.fnacimiento DESC**

1. Selecciona participantes que hayan nacido en diciembre o enero, ordenados por fecha de nacimiento.

**SELECT v.nombre, v.apellido,v.fnacimiento FROM Voluntarios as v WHERE MONTH(v.fnacimiento) = 12 OR MONTH(v.fnacimiento) = 1 ORDER BY v.fnacimiento**

1. Selecciona la cantidad de participantes que practican cada deporte

**SELECT d.deporte, COUNT(p.idVoluntarios) as Total**

**FROM practicar as p, deportes as d WHERE p.idDeportes=d.idDeporte GROUP BY d.deporte**

1. Selecciona participantes que no tengan alojamiento y que sean menores de 30 años.

**SELECT nombre, apellido, fNacimiento, FROM Voluntarios**

**WHERE alojamiento=false and (date()-fNacimiento)/365 < 30**

**WHERE alojamiento=false and DATEDIFF('yyyy', fNacimiento, DATE()) < 30**

1. Selecciona participantes cuyo nombre termine en L y hablen ingles Alto.

**SELECT v.nombre, v.fNacimiento, i.idioma, n.hablado FROM nivel as n, idiomas as i, voluntarios as v WHERE v.idVoluntarios = n.idVoluntario and n.idIdioma=i.ididioma and i.idioma="Inglés" and n.hablado = "alto" and v.nombre LIKE "\*L"**

1. Selecciona participantes de Huesca o Barcelona que estén trabajando.

**SELECT v.nombre, v.fNacimiento,lo.localidad, l.labor**

**FROM localidades as lo,laboral as l, voluntarios as v WHERE v.idlocalidad = lo.idlocalidad and v.idlabor =l.idlabor and (lo.localidad="Barcelona" or lo.localidad="Huesca") and l.labor="Trabajador"**

Selecciona participantes cuyo nombre empiece por A y su tercera letra sea la O, ordénalos por fecha nacimiento.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE nombre like "A?O\*" ORDER BY fNacimiento**

1. Selecciona participantes cuya altura esté entre 160 y 170 o su pie sea superior o igual a 44.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE altura BETWEEN 160 AND 170 OR pie = 44**

**Altura >=160 AND altura <=170 OR pie=44**

1. Selecciona participantes que practiquen Baloncesto o Esquí, ordenados por fecha de nacimiento.

**SELECT v.idVoluntarios, v.nombre, v.fNacimiento, d.deporte**

**FROM practicar as p, deportes as d, voluntarios as v WHERE p.idVoluntarios=v.idVoluntarios and p.idDeportes=d.idDeporte and (d.deporte like "Esquí\*" OR d.deporte="Baloncesto") ORDER BY v.fNacimiento**

1. Selecciona participantes de Aragón menores de 28 años.

**SELECT v.nombre, p.provincia, v.fNacimiento**

**FROM voluntarios as v, localidades as l, provincias as p WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad and l.idprovincia=p.idprovincia) and (p.provincia="Zaragoza" or p.provincia="Huesca" or p.provincia="Teruel") and ((date()-v.fNacimiento)/365 < 28)**

**CONSULTAS DE AGRUPACIÓN**

Cantidad de participantes de cada provincia.

**SELECT p.provincia, COUNT(v.idVoluntarios) AS Total**

**FROM voluntarios as v, localidades as l, provincias as p WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad and l.idprovincia=p.idprovincia)**

**GROUP BY p.provincia**

Cantidad de participantes por cada edad

**SELECT int((DATE()-fNacimiento)/365) as Edad, COUNT(idVoluntarios) as Total**

**FROM voluntarios GROUP BY int((DATE()-fNacimiento)/365)**

**GROUP BY year(date())-year(fNacimiento)**

Cantidad de participantes por cada situación laboral

**SELECT l.labor, COUNT(v.idVoluntarios) as Total**

**FROM voluntarios as v, laboral as l WHERE v.idlabor=l.idlabor GROUP BY l.labor**

Promedio de edades, la fecha de nacimiento del Más viejo, la fecha de nacimiento del Más Joven, el promedio de altura y de talla de los participantes por cada provincia.

**SELECT p.provincia, avg(int((DATE()-fNacimiento)/365)) as [Media Edades], MIN(fNacimiento) as Mayor, MAX(fNacimiento) as Menor, AVG(altura) as [Media Altura], AVG(pie) as [Media Pie], SUM(peso) as [Total Peso] FROM voluntarios as v, localidades as l, provincias as p WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad and l.idprovincia=p.idprovincia)**

**GROUP BY p.provincia**

Cantidad de participantes nacidos en cada trimestre.

**SELECT DATEPART("q",fNacimiento) AS Trimestre, COUNT(idVoluntarios) as Total**

**FROM voluntarios**

**GROUP BY DATEPART("q",fNacimiento)**

Cantidad de personas que tengan conocimiento de más de dos idiomas.

**SELECT idVoluntario, COUNT(idVoluntario) as Total**

**FROM nivel**

**GROUP BY idVoluntario HAVING COUNT(idVoluntario) > 2**

Cantidad de personas de Zaragoza que tengan conocimiento de más de dos idiomas.

**SELECT n.idVoluntario, COUNT(n.idVoluntario) as Total**

**FROM nivel as n, voluntarios as v, localidades as l**

**WHERE (n.idVoluntario=v.idVoluntarios and v.idlocalidad=l.idlocalidad) and (l.localidad ="Zaragoza")**

**GROUP BY n.idVoluntario HAVING COUNT(n.idVoluntario) > 2**

**SUBCONSULTAS**

Mostrar participantes cuya altura supere la media de los participantes de Madrid.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE altura >**

**(SELECT AVG(altura)**

**FROM voluntarios as v, localidades as l**

**WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad) and (l.localidad ="Madrid"))**

Mostrar participantes cuyo talla de pie supere la **máxima talla** de los participantes de Barcelona.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE pie >**

**(SELECT MAX(pie)**

**FROM voluntarios as v, localidades as l**

**WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad) and (l.localidad ="Barcelona"))**

Mostrar participantes cuyo talla de pie supere **todas las tallas** de pie de los participantes de Barcelona.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE pie > ALL**

**(SELECT pie**

**FROM voluntarios as v, localidades as l**

**WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad) and (l.localidad ="Barcelona"))**

Mostrar participantes que no practiquen ningún idioma.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE idVoluntarios NOT IN**

**(SELECT idVoluntario FROM nivel)**

Mostrar participantes que no practiquen inglés.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE idVoluntarios NOT IN**

**(SELECT n.idVoluntario FROM nivel as n, idiomas as i WHERE (n.ididioma=i.ididioma) and i.idioma = "Inglés")**

Mostrar participantes que no practiquen ningún deporte.

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE idVoluntarios NOT IN**

**(SELECT idVoluntarios FROM practicar)**

Mostrar participantes que no practican Esquí

**SELECT \* FROM voluntarios WHERE idVoluntarios NOT IN**

**( SELECT p.idVoluntarios FROM practicar as p, deportes as d WHERE (p.idDeportes=d.idDeporte) and (d.deporte LIKE "\*Esquí\*") )**

**CONSULTAS DE REFERENCIAS CRUZADAS**

Mostrar la cantidad de voluntarios por provincias y por cada edad.

**TRANSFORM COUNT(v.idVoluntarios)**

**SELECT p.provincia, COUNT(v.idVoluntarios)**

**asTotal FROM voluntarios as v, localidades as l, provincias as p WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad and l.idprovincia=p.idprovincia) GROUP BY p.provincia**

**PIVOT int((date()-v.fNacimiento)/365)**

Mostrar la cantidad de voluntarios de cada provincias nacidos en cada uno de los meses del año.

**TRANSFORM COUNT(v.idVoluntarios)**

**SELECT p.provincia, COUNT(v.idVoluntarios)**

**asTotal FROM voluntarios as v, localidades as l, provincias as p WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad and l.idprovincia=p.idprovincia) GROUP BY p.provincia**

**PIVOT MONTH(v.fNacimiento)**

Mostrar por provincias y por año de nacimiento el promedio de altura de los participantes.

**TRANSFORM AVG(v.altura)**

**SELECT p.provincia, COUNT(v.idVoluntarios)**

**asTotal FROM voluntarios as v, localidades as l, provincias as p WHERE (v.idlocalidad=l.idlocalidad and l.idprovincia=p.idprovincia) GROUP BY p.provincia**

**PIVOT YEAR(v.fNacimiento)**

**CONSULTAS de ACCIÓN**

Crea el campo funcion de tipo Texto 50, en la tabla de participantes.

Asigna en el campo funcion el valor PISTAS a 150 personas que practiquen Esquí

**UPDATE voluntarios SET funcion = "Pistas"**

**UPDATE voluntarios as v, practicar as p, deportes as d SET v.funcion = "Pistas" WHERE (v.idVoluntarios=p.idVoluntarios and p.idDeportes=d.idDeporte) and (d.deporte LIKE "\*Esquí\*")**

**SELECT TOP 150 v.\* FROM voluntarios as v, practicar as p, deportes as d WHERE (v.idVoluntarios=p.idVoluntarios and p.idDeportes=d.idDeporte) and (d.deporte LIKE "\*Esquí\*")**

**UPDATE ConsultaEsqui SET function ="Pistas"**

Insertar un registro nuevo en la tabla de participantes.

**INSERT INTO voluntarios (nombre,apellido,altura,talla,peso, idLabor) VALUES ('"Antonio","Jiménez",180,44,79,2)**