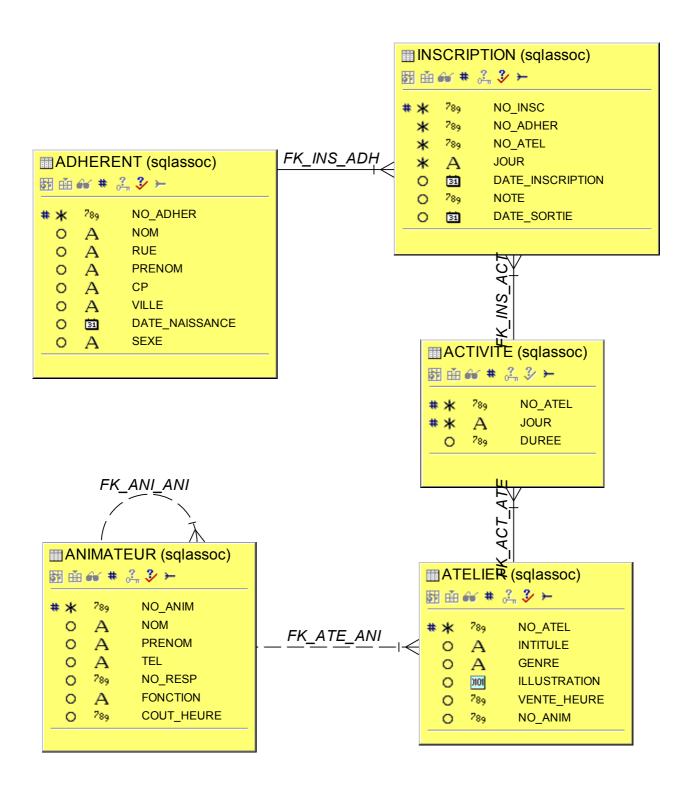
ATELIERS SQL Corrigés

# Diagramme du schéma de gestion de l'association



## Atelier 1

## Gestion des ateliers d'une association : Traduction de l'algèbre relationnelle

• Liste des ateliers dont le genre est 'SCIENCES'

INTITULE	GENRE	NOM	PRENOM
ASTRONOMIE	SCIENCES	COCHIN	SYLVAIN
ECOLOGIE	SCIENCES	BEGUIN	ARMEL
PLANEUR	SCIENCES	MERCIER	ALAIN

#### • Liste des inscriptions pour les adhérents de la ville de Nantes

INTITULE	J0	NOM	PRENOM	DATE_INS
PROGRAMMATION	VE	TOURNE	Sylvan	01/02/00
POTERIE	SA	ABONDIEU	Elisabeth	01/02/00
POTERIE	LU	ENERBE	Eugénie	01/02/00
PROGRAMMATION	SA	ALBIN	Marcel	01/02/00
ASTRONOMIE	SA	ALLICARTE	Michèle	01/02/00
ASTRONOMIE	VE	AMITT	Gérald	01/02/00
ASTRONOMIE	VE	TOURNE	Sylvan	01/02/00
BADMINTON	LU	DE JEU	Odette	01/02/00
PROGRAMMATION	LU	DE VOUVOIR	Honoré	01/02/00
GYMNASTIQUE	ME	ATOS	Murielle	12/01/00
PLANEUR	DI	ATOS	Murielle	12/01/00
ECHECS	MA	MICHEL	Andre	15/01/00
ESCRIME MEDIEVAL	JΕ	MICHEL	Andre	15/01/00
GYMNASTIQUE	MA	SWITAUME	Guillaume	12/03/00
DANSEJAZZ	LU	ALENVERS	MICHEL	15/10/99
ECOLOGIE	JΕ	ROUGER	REMY	10/10/99
PEINTURE	SA	ROUGER	REMY	15/10/99
DENTELLE	ME	MICHELIN	ANDRE	01/02/00
ECOLOGIE	SA	MICHELIN	ANDRE	01/02/00
PLANEUR	DI	MICHELIN	ANDRE	01/02/00
ECOLOGIE	MA	LAJOINIE	MARTINE	15/09/99
PLANEUR	SA	LAJOINIE	MARTINE	06/10/99
BUREAUTIQUE	VE	PRIN	RENEE	15/12/99
BUREAUTIQUE	ME	VIALLE	GISELE	04/10/99
DENTELLE	VE	VIALLE	GISELE	06/11/99

#### • Moyenne des notes par atelier

INTITULE	Note Moyenne
ASTRONOMIE	9
BADMINTON	11,7142857
BUREAUTIQUE	13,6
DANSEJAZZ	14
DENTELLE	14,25
DESSIN	11,3333333
ECHECS	8
ECOLOGIE	11,6666667
ESCRIME MEDIEVAL	11
GYMNASTIQUE	13,5
INTERNET	13
JUDO	14
PEINTURE	11,2
PLANEUR	11,6666667
POTERIE	15
PROGRAMMATION	11,875

## • Nombre des inscriptions par ville et par atelier

VILLE	GENRE	INSCRITS
NIORT	CULTURE	2
ANGERS	TNIC	3
ANGERS	SPORT	3
ANGERS	CULTURE	2
CHOLET	SPORT	1
NANTES	TNIC	5
NANTES	SPORT	5
NANTES	CULTURE	6
NANTES	SCIENCES	9
RENNES	TNIC	3
RENNES	SPORT	2
RENNES	CULTURE	6
RENNES	SCIENCES	2
AVRILLE	TNIC	1
AVRILLE	SPORT	2
AVRILLE	CULTURE	3
ORVAULT	TNIC	1
ORVAULT	SPORT	1
BOUGUENAIS	TNIC	1
BOUGUENAIS	SPORT	1
SAINTE LUCE SUR LOIRE	TNIC	1
SAINTE LUCE SUR LOIRE	SPORT	2

## • La liste des animateurs qui n'ont pas d'atelier

NOM	PRENOM	TEL
ADAMI	SYLVIE	02.40.85.85.85

LEBORGNE ALAIN 02.99.52.25.52 SAULNIER LUC 02.40.74.47.14

#### La liste des adhérents inscrits à la fois dans un atelier de SCIENCES et un atelier de TNIC

```
SELECT nom,prenom,ville

FROM adherent a

JOIN inscription i ON (a.no_adher=i.no_adher)

JOIN atelier t ON (i.no_atel=t.no_atel)

WHERE genre='SCIENCES'

INTERSECT

SELECT nom,prenom,ville

FROM adherent a

JOIN inscription i ON (a.no_adher=i.no_adher)

JOIN atelier t ON (i.no_atel=t.no_atel)

WHERE genre='TNIC'
```

NOM	PRENOM	VILLE
ALMARANTE	Irène	RENNES
TOURNE	Sylvan	NANTES

#### • La liste des adhérents qui sont dans l'atelier Poterie ou l'atelier peinture ou les deux

NOM	PRENOM	INTITULE	
ABONDIEU	Elisabeth	POTERIE	
ENERBE	Eugénie	POTERIE	
TERRIEUR	Alex	POTERIE	
BONNEAU	Jean	POTERIE	
HOCHET MONFILS	Eric Thibault	PEINTURE PEINTURE	
MICHELET	ISABELLE	PEINTURE	
ROUGER	REMY	PEINTURE	
LEMERCIER	VALENTINE	PEINTURE	

#### • La liste des ateliers qui ont plus de 2 inscrits

NO_ATEL	INTITULE	GENRE
1	ASTRONOMIE	SCIENCES
2	BADMINTON	SPORT
3	BUREAUTIQUE	TNIC
4	DANSEJAZZ	CULTURE
5	DENTELLE	CULTURE
6	DESSIN	CULTURE

```
8 ECOLOGIE SCIENCES
9 ESCRIME MEDIEVAL SPORT
10 GYMNASTIQUE SPORT
13 PEINTURE CULTURE
14 PLANEUR SCIENCES
15 POTERIE CULTURE
16 PROGRAMMATION TNIC
```

#### • La liste des ateliers dont l'age moyen des inscrits est supérieur à 32 ans

```
SELECT t.no_atel,
    intitule,
    avg(floor(months_between(sysdate,date_naissance)/12)) "Age moyen"

FROM adherent a
    JOIN inscription i ON (a.no_adher=i.no_adher)
    JOIN atelier t ON (i.no_atel=t.no_atel)

GROUP BY t.no_atel,intitule

HAVING avg(floor(months_between(sysdate,date_naissance)/12)) > 32;

NO_ATEL INTITULE
    Age moyen

1 ASTRONOMIE
    32,4
2 BADMINTON
    42,5714286
3 BUREAUTIQUE
    37.4
```

#### Atelier 2

#### Gestion des ateliers d'une association : Les requêtes avancées SQL

#### Liste de l'adhérent le plus jeune inscrit dans le genre « SPORT »

```
SELECT a.No_adher,nom,prenom,date_naissance
FROM adherent a
    JOIN inscription i ON (a.no_adher=i.no_adher)
    JOIN atelier t ON (i.no_atel=t.no_atel)

WHERE genre='SPORT'

AND date_naissance IN (SELECT max(date_naissance)
    FROM adherent a
    JOIN inscription I
    ON (a.no_adher=i.no_adher)
    JOIN atelier t
    ON (i.no_atel=t.no_atel)
    WHERE genre='SPORT');

NO_ADHER NOM PRENOM DATE_NAI
```

# 26 APPLIQUE Isabelle 10/12/84

## Liste des personnes habitant dans la même ville que M. Germain

NOM	PRENOM	VILLE
ALMARANTE	Irène	RENNES
APPERT	Nicolas	RENNES
APPLIQUE	Isabelle	RENNES
CHALENDON	Albin	RENNES
MARTIN	HENRI	RENNES
MICHELET	ISABELLE	RENNES
LEMERCIER	VALENTINE	RENNES
BIROT	MARCELLE	RENNES

#### Liste des adhérents qui ont le même animateur : M. POIRIER

NO_ADHER	NOM	PRENOM
50	MONFILS	Thibault
59	TACHAMBRE	Béranger

## Liste des adhérents les plus âgés de chaque ville

select nom,prenom,ville,date\_naissance from adherent
where (ville,date\_naissance) = any
 (select ville,min(date\_naissance) from adherent
 group by ville);

NOM	PRENOM	VILLE	DATE_NAI
AIMONE	Anne	ANGERS	12/02/32
TINE	Clément	AVRILLE	24/09/64
TOULETEMPS	Isidore	BOUGUENAIS	29/06/61
TINE	Constant	CHOLET	30/10/67
PEREZ	Amapola	NANTES	02/05/48
BONNEAU	Jean	NIORT	11/04/69
MALALANICHE	Mélanie	ORVAULT	15/06/64
CHALENDON	Albin	RENNES	10/05/46
DE CAJOU	Benoît	REZE	12/05/66
DE PIE	Denis	SAINT HERBLAIN	24/03/56
DE RADIS	Stéphane	SAINTE LUCE SUR LOIRE	29/07/47

#### Liste de la meilleure note pour chaque atelier

NO_ADHER	NOM	PRENOM	NOTE	INTITULE
24	AMITT	Gérald	11	ASTRONOMIE
66	TOULETEMPS	Isidore	14	BADMINTON
9	PRIN	RENEE	17	BUREAUTIQUE
3	ALENVERS	MICHEL	18	DANSEJAZZ
1	MARTIN	HENRI	15	DENTELLE
10	VIALLE	GISELE	15	DENTELLE
6	MICHELIN	ANDRE	15	DENTELLE
8	LEMERCIER	VALENTINE	13	DESSIN
31	MICHEL	Andre	8	ECHECS
7	LAJOINIE	MARTINE	16	ECOLOGIE
52	OPOSTE	Fidèle	15	ESCRIME MEDIEVAL
58	SWITAUME	Guillaume	16	GYMNASTIQUE
50	MONFILS	Thibault	18	INTERNET
50	MONFILS	Thibault	15	JUDO
50	MONFILS	Thibault	16	PEINTURE
28	ATOS	Murielle	13	PLANEUR
71	ENERBE	Eugénie	17	POTERIE
65	TOURNE	Sylvan	18	PROGRAMMATION

## Pourcentage des adhérents de chaque ville

select ville,

round((count(\*)\*100/total),2) as "%adhérent/ville"
from adherent,(select count(\*) as total from adherent)
group by ville,total;

VILLE	%adhérent/ville
REZE	1,92
NIORT	1,92
ANGERS	13,46
CHOLET	1,92
NANTES	44,23
RENNES	17,31
AVRILLE	5,77
ORVAULT	5 <b>,</b> 77
BOUGUENAIS	1,92
SAINT HERBLAIN	1,92
SAINTE LUCE SUR LOIRE	3,85

#### Facture pour l'adhérent n°6

select

a.no\_adher,nom,prenom,rue,cp,ville,intitule,c.jour,duree,vente\_heure,duree\*
vente heure montant,total

from adherent a, inscription i, activite c, atelier t,

(select sum(duree\*vente\_heure) total from inscription i, activite c, atelier t

where i.no\_adher=6 and i.no\_atel=c.no\_atel and i.jour=c.jour and c.no atel=t.no atel) s

where a.no\_adher=6 and a.no\_adher=i.no\_adher and i.no\_atel=c.no\_atel and i.jour=c.jour and c.no atel=t.no atel;

NO_AD	HER NOM	PRENOM	RUE		CP	VILLE	INTITULE
JO	DUREE VENTE_	HEURE	MONTANT	TOTAL			
							-
	6 MICHELIN	ANDRE	2 place	des bancs	44000	NANTES	DENTELLE
ME	1	350	350	1400			
	6 MICHELIN	ANDRE	2 place	des bancs	44000	NANTES	ECOLOGIE
SA	1	350	350	1400			
	6 MICHELIN	ANDRE	2 place	des bancs	44000	NANTES	PLANEUR
DI	2	350	700	1400			

#### Sélectionner l'animateur qui a la meilleure moyenne

NO_ANIM	NOM	PRENOM	Note	Moyenne
17	VIVIER	LUCIEN		15