

CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

M02 Bases de dades

Jordi Quesada
jordi.quesada@iticbcn.cat

Estructura

- **Durada:** 165 hores
 - 5 hores/setmanals x 33 setmanes
- **Unitats formatives:**
 - UF1: Introducció a les bases de dades (25 hores)
 - UF2: Llenguatge SQL: DDL i DML (58 hores)
 - UF3: DCL i extensió procedimental (66 hores)
 - UF4: Bases de dades objecte-relacionals (16 hores)

Agenda



- **Unitats formatives:**

- | | | |
|---|----------|---------------|
| ○ UF1: Introducció a les bases de dades | 18/9/23 | 25/10/23 |
| ○ UF2: Llenguatge SQL: DDL i DML | 26/10/23 | 6/2/24 |
| ○ UF3: DCL i extensió procedimental | 7/2/24 | 21/5/24 |
| ○ UF4: Bases de dades objecte-relacionals | 22/5/24 | Final de curs |

Horari DAM1 subgrup A

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
1. 8:00 - 9:00	Llenguatge de marques A03 Vivian P.	Programació + Entorns			
2. 9:00 - 10:00			Bases de dades A03 Jordi Q.	Programació + Entorns A03 1/2 Laura C. / Moisès G.	Tutoria A03 Vivian P.
3. 10:00 - 11:00	Bases de dades A03 Jordi Q. / 1/3 Marta M.	A03 1/2 Laura C. / Moisès G.	A03 Jordi Q.	A03 1/2 Laura C. / Moisès G.	Bases de dades A03 Jordi Q. / 1/3 Marta M.
3./4. 11:00 - 11:30					
4. 11:30 - 12:30	Bases de dades A03 Jordi Q. / 1/3 Marta M.	Sistemes de gestió empresarial A03 Juan Luis H.	Programació + Entorns	Programació + Entorns A03 1/2 Laura C. / Moisès G.	Sistemes informàtics A03 José Javier F.
5. 12:30 - 13:30	Formació i orientació laboral A03 Alba R.			Sistemes informàtics A03 José Javier F.	
6. 13:30 - 14:30			A03 1/2 Laura C. / Moisès G.	A03 José Javier F.	Llenguatge de marques A03 Vivian P.

Dilluns 10:00 - 12:30

Dimecres 09:00 - 11:00

Divendres 10:00 - 11:00

Horari DAM1 subgrup B

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
1. 8:00 - 9:00	Bases de dades A04 Jordi Q. / 1/3 Marta M.	Sistemes de gestió empresarial A04 Juan Luis H.	Programació + Entorns A04 Moisès G. / Laura C.	Llenguatge de marques A04 Pau G.	Programació + Entorns A04 Moisès G. / Laura C.
2. 9:00 - 10:00	Programació + Entorns A04 Moisès G. / Laura C.	Llenguatge de marques A04 Pau G.		Sistemes informàtics A04 José Javier F.	
3. 10:00 - 11:00					
3./4. 11:00 - 11:30					
4. 11:30 - 12:30	Programació + Entorns A04 Moisès G. / Laura C.	Sistemes informàtics A04 José Javier F.	Bases de dades A04 Jordi Q.	Sistemes informàtics A04 José Javier F.	Programació + Entorns A04 Moisès G. / Laura C.
5. 12:30 - 13:30	Formació i orientació laboral A03 Alba R.			Tutoria A04 Jordi Q.	Bases de dades A04 Jordi Q. / 1/3 Marta M.
6. 13:30 - 14:30					
7. 14:30 - 15:30					

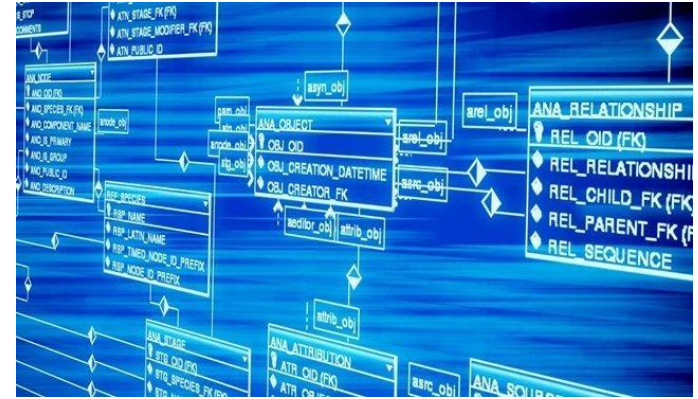
Dilluns 08:00 - 09:00

Dimecres 11:30 - 13:30

Divendres 12:30 - 14:30

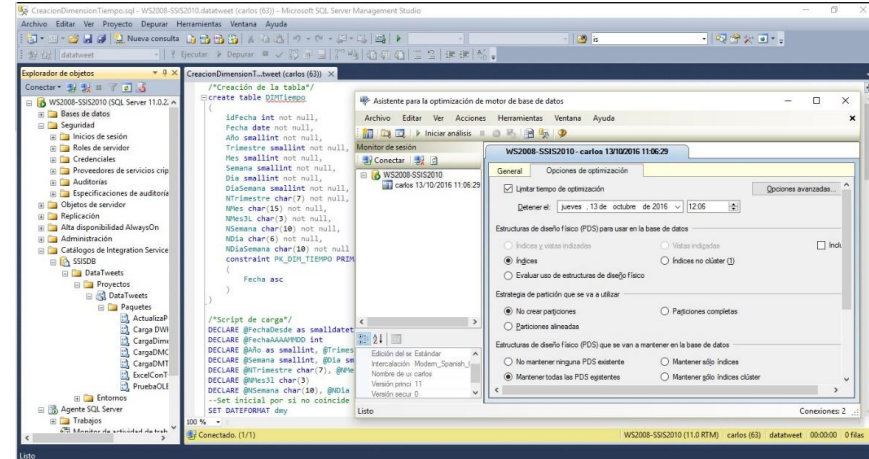
Continguts

- **M02 UF1: Introducció a les bases de dades (25 hores)**
 - Analitzem el problema del client
 - Dissenyem una solució a aquest problema: fem els plànols de la base de dades



Continguts

- **M02 UF2: Llenguatge SQL (58 hores)**
 - Construïm la base de dades
 - Aprenem a treballar amb les dades



Continguts

- **M02 UF3: DCL i Extensió procedimental (66 hores)**
 - Amb ajuda de programació fem la base de dades més potent
 - Seguretat de la informació



Continguts

- **M02 UF4: Bases de dades objecte relacionals (16 hores)**
 - Les últimes tendències en bases de dades
 - NoSQL



Avaluació

- La nota final del mòdul s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{M02} = \frac{25 * Q_{UF1}}{165} + \frac{58 * Q_{UF2}}{165} + \frac{66 * Q_{UF3}}{165} + \frac{16 * Q_{UF4}}{165}$$

Avaluació

- Cal tenir present que:



El resultat s'arrodoneix a les unitats



En cas que alguna unitat formativa tingui una qualificació inferior a 5, la qualificació final del mòdul no pot ser en cap cas superior a 4 (és a dir, per superar el mòdul, cal superar també de forma independent totes les unitats formatives que formen part d'aquest mòdul).

Prensa

LinkedIn sufre masiva brecha de seguridad

SQL es cada vez más útil para encontrar trabajo

Publicat l'standard SQL 2023

Brecha de Seguridad en PLEX

Detectadas más de 29000 bases de datos online sin protección

Los datos de Adult Friend Finder expuestos. 400 millones de cuentas

Los datos de millones de influencers se filtran

La web de Ashley-Madison deja expuestos 32 millones de adúlteros. Demanda de 548 millones de dolares y suicidios

Preguntas

