

# Autoinforme de competències transversals

**Treball Final de Grau:**

**Base de Dades per al control d'inventari de  
dispositius informàtics**

Manuel Moscoso García

Tutor: Jordi Ferrer Duran

## 1. Capacitat de comunicació escrita en l'àmbit acadèmic i professional

- **Aplicació de la competència:** Redacció de la memòria, manual d'instal·lació i pla de proves; comentaris als fitxers amb el codi del producte, i fins i tot la redacció d'aquest autoinforme de competències transversals.
- **Recursos utilitzats:** Corrector ortogràfic de Microsoft Word 2010, web [www.softcatala.org](http://www.softcatala.org) (tant el traductor com el corrector), i encara que aquesta té l'opció "Utilitzar les formes valencianes", també he visitat <http://www.softvalencia.org>.
- **Grau d'assoliment:** Desitjable. He de dir que, encara que tant a l'entorn laboral com personal faig servir el valencià com a mitjà de comunicació oral, la meua llengua "materna" és el castellà, i a l'hora d'escriure textos "formals" em costa més fer-ho en català/valencià que en castellà. Per aquest motiu, la realització d'aquest treball ha tingut una dificultat afegida en aquest aspecte.

## 2. Ús i aplicació de les TIC en l'àmbit acadèmic i professional

- **Aplicació de la competència:** Utilització de les eines TIC per al desenvolupament d'aquest Treball Final de Grau.
- **Recursos utilitzats:**
  - Suite ofimàtica Microsoft Office 2010 (Word per a la redacció de textos, Excel per a la realització de càlculs de comprovació, i l'editor d'imatges per a ajustar alguna imatge)
  - Bloc de notes de Windows per a crear els fitxer .sql amb el producte i el .bat que crea l'estructura de directoris
  - Programari d'edició Magic Draw per a la realització dels diagrames de casos d'ús i el diagrama de classes
  - Gantt Project per a la realització dels diagrames de tasques del pla de treball
  - Gestor de Base de Dades PostGreSQL
- **Grau d'assoliment:** Desitjable. El desenvolupament d'aquest treball m'ha servit per a millorar molt el meu coneixement d'aquestes eines (sobre tot del Gestor de Base de Dades), però reconec que l'àrea de les Bases de Dades té molts aspectes que encara no domine.

### 3. Capacitat de comunicació en llengua estrangera

- **Aplicació de la competència:** Ús de fonts d'informació (pàgines web i manuals sql), escriptura de l'*abstract* de la memòria i utilització de les paraules reservades en la programació del codi SQL.
- **Recursos utilitzats:** Traductor de google (<https://translate.google.es/>), extensió "Traductor del text seleccionat" de Google Chrome, Wordreference (<http://www.wordreference.com/es/>) i alguna consulta puntual als meus professors de l'Escola Oficial d'Idiomes en la que estic cursant el primer any del nivell avançat d'anglès.
- **Grau d'assoliment:** Desitjable. Encara que el nivell d'anglès requerit per al desenvolupament d'aquest treball no sembla molt alt, he hagut de fer consultes continuades al material relacionat al punt anterior.

### 4. Treball en equip

Aquesta competència no s'ha desenvolupat en aquest treball.

### 5. Capacitat per adaptar-se a les tecnologies i a futurs entorns

- **Aplicació de la competència:** Aprenentatge i perfeccionament de l'ús del programari utilitzat. Alguns dels programes ja eren força coneguts per a mi, com l'ofimàtica que, fins i tot, he impartit cursets als usuaris en la meua empresa. D'altres, utilitzats en diverses assignatures, com els diagrames de Gantt o el Magic Draw, m'ha vingut be un repàs; i per últim i més important, el gestor de Base de Dades PostgreSQL, que vaig fer servir a la darrera assignatura cursada (Enginyeria del Programari de Components i Sistemes Distribuïts) i sobre el qual he après molt.
- **Recursos utilitzats:** Apunts de les assignatures "Bases de Dades" i "Disseny de Bases de Dades" de l'Enginyeria Tècnica i "Bases de Dades II" de l'Enginyeria Superior. Manuals de programació i administració d'Oracle PL/SQL, i manuals i documentació web de SQL (<http://www.postgresql.org.es/>, <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>).

- **Grau d'assoliment:** Excel·lència. A la meua faena treballe amb diverses Bases de Dades (Oracle, Informix, Multibase) sobre les quals fem consultes, més o menys complexes, d'explotació de la informació, les quals no estan disponibles des del programari d'usuari. El fet de fer el disseny de la BDs des de zero m'ha aportat una valuosa experiència.

No descarte la possibilitat de dissenyar una capa de presentació en un llenguatge d'alt nivell (Java, possiblement), per concloure aquest treball al qual podria donar-li un ús laboral o personal.

## 6. Capacitat per a innovar i generar noves idees

- **Aplicació de la competència:** A la meua faena treballe habitualment amb Bases de Dades, però no ens encarreguem del disseny, sinó únicament del manteniment i l'explotació de les dades. Amb aquest treball he aprofundit en el coneixement de PostgreSQL i la resta del programari utilitzat. El disseny de la BDs m'ha fet aprendre a cercar diferents alternatives que faciliten la posterior explotació de les dades. Un exemple senzill seria el fet de posar un camp "avariat" a la taula "dispositiu", que ens estalvia fer consultes més complexes en altres taules, per a un requeriment tan simple com és saber quants o quins dispositius tenim avariats.
- **Recursos utilitzats:** Manuals online del programari utilitzat.
- **Grau d'assoliment:** Excel·lència. He après molt sobre les eines informàtiques utilitzades i sobre el disseny de Bases de Dades amb aquest Treball de Final de Grau.