

Gestió de Pràctiques ITICBCN

1. Entitats i Atributs

ALUMNE: id_alumne (PK), nom, cognoms, email, telèfon, nass, promoció, estat_actiu, ipo_aprovat, moduls_troncals.

CICLE: id_cicle (PK), nom_cicle.

CURRÍCULUM: id_cv (PK), data_creació, resum, ruta_enllaç, estat_actiu.

AVALUACIÓ: id_avaluacio (PK), puntuació_global, actitud, autonomia, comunicació, treball_equip, puntualitat, nivell_tècnic, observacions.

EMPRESA: id_empresa (PK), cif, nom_empresa, sector, ubicació, contacte, dual_intensiva, dual_general.

TECNOLOGIA: id_tec (PK), nom_tec.

ENVIAMENT: id_enviament (PK), data_enviament, data_entrevista, data_resposta_final, notes.

ESTAT_ENVIAMENT: id_estat_env (PK), descripció (Ex: enviat, vist, entrevista, rebutjat, acceptat).

HISTORIAL_CONTACTE: id_contacte (PK), data_contacte, mitjà_contacte, resum.

ASSIGNACIÓ: id_assignacio (PK), data_inici, data_fi, tutor_empresa, estat_conveni (Ex: proposada, confirmada, finalitzada, cancel·lada).

2. Interrelacions i Cardinalitats

PERTANY (ALUMNE - CICLE): ALUMNE (0,n) --- (1,1) CICLE.

- Un cicle pot tenir múltiples alumnes o cap.
- Un alumne pertany obligatòriament a un cicle.

TÉ_FITXA (ALUMNE - AVALUACIÓ): ALUMNE (1,1) --- (1,1) AVALUACIÓ.

- Relació 1 a 1 per a la gestió del rànquing intern.

DOMINA (ALUMNE - TECNOLOGIA): ALUMNE (0,n) --- (0,n) TECNOLOGIA.

GENERA (ALUMNE - CURRÍCULUM): ALUMNE (1,1) --- (0,n) CURRÍCULUM.

- L'alumne pot tenir diverses versions del seu CV.

ES_POSTULA (CURRÍCULUM - ENVIAMENT): CURRÍCULUM (1,1) --- (0,n) ENVIAMENT.

- Cada enviament es fa amb una versió específica de currículum.

REP (EMPRESA - ENVIAMENT): EMPRESA (1,1) --- (0,n) ENVIAMENT.

- L'empresa rep candidatures a través dels enviaments.

TÉ_ESTAT (ENVIAMENT - ESTAT_ENVIAMENT): ENVIAMENT (0,n) --- (1,1) ESTAT_ENVIAMENT.

- Cada enviament té exactament un estat.
- ESTAT_ENVIAMENT és un catàleg de possibles estats.

REGISTRA (ENVIAMENT - HISTORIAL_CONTACTE): ENVIAMENT (1,1) --- (0,n) HISTORIAL_CONTACTE.

- Seguiment dels contactes realitzats per a un enviament concret.

ESTABLEIX (ALUMNE - EMPRESA - ASSIGNACIÓ): ALUMNE (0,1) --- (1,1) ESTABLEIX --- (0,n) EMPRESA.

- L'entitat ASSIGNACIÓ és l'entitat associativa que recull els atributs d'aquesta unió (dates, tutor, estat).
- Un alumne pot tenir zero o una assignació (màxim una).
- Una empresa pot tenir zero o múltiples assignacions al llarg del temps.

SOL·LICITA (EMPRESA - TECNOLOGIA): EMPRESA (0,n) --- (0,n) TECNOLOGIA.

- Preferències tecnològiques de l'empresa.

PREFEREIX (EMPRESA - CICLE): EMPRESA (0,n) --- (0,n) CICLE.

- Preferències de l'empresa respecte als cicles formatius.

3. Funcionament de la Base de Dades

Gestió de l'Alumnat: Es registren els alumnes amb les seves dades crítiques (NASS, estat actiu i si han superat els mòduls troncal o la IPO). L'Avaluació permet generar rànquings basats en competències soft (actitud, puntualitat) i hard (nivell tècnic).

Preparació de Candidatures: Cada alumne pot gestionar diversos Currículums. També s'indiquen quines Tecnologies domina (extres).

Procés de Selecció: El departament de pràctiques realitza Enviaments de CVs a les Empreses. Es fa un seguiment exhaustiu mitjançant l'Historial de Contacte i es canvia l'Estat de l'enviament segons evolucioni (entrevista, acceptat, etc.).

Assignació i Conveni: Quan un alumne és finalment acceptat, la interrelació ESTABLEIX formalitza el vincle. L'entitat ASSIGNACIÓ actua com el nexa on es guarden les dades temporals i de tutoria del conveni. Un alumne només pot tenir una assignació (o en té una o no en té).

Matching (Requisits Extra): Gràcies a les taules de Preferències (Cicles i Technologies), el sistema pot suggerir quins alumnes encaixen millor amb cada empresa.

4. Integritat i Normes

Claus Primàries (PK): Totes les claus primàries identificades són obligatòries per garantir la unicitat dels registres.

Estat Actiu: Tant a l'alumne com al CV es controla si estan vigents per evitar enviar dades obsoletes.

Normalització: S'ha normalitzat l'estat de l'enviament en una taula a part per evitar errors d'escriptura i facilitar els informes.
