IES Provençana	M10 Sistemes de gestió empre	sarial	
Departament	MODEL D'EXAMEN UF2	Not	a:
d'Informàtica	EXTRACCIÓ DE DADES DE	L'ERP	
DAM2	MODEL D'EXAMEN	Data:	

## PER FER AQUEST EXAMEN O QUALSEVOL ALTRE L'USUARI ADMINISTRADOR A L'ODOO SERÀ <u>alumne@alumne.cat</u> I LA BASE DE DADES prova\_empresa

El cap de RRHH ha marxat a un congrés a Nova York i ens ha demanat que fem un llistat de les dades de l'ERP dels empleats per departament per tal de calcular les absències que han demanat per les vacances.

El cap de RRHH necessita conèixer les peticions demanades dels empleats de la companyia per tal de gestionar les aprovacions de les vacances. Els treballadors han de tenir una resposta abans del cap de setmana.

Ens ha informat el cap de RRHH que no ho pot gestionar des de fora perquè el servidor està donant un error en la connexió degut al canvi d'horari i no és possible restablir-ho.

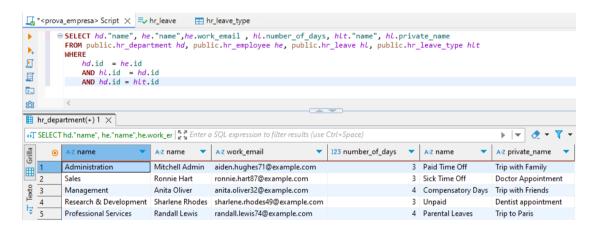
Des de la central hi ha hagut un problema en la connexió a l'ERP i fins dilluns no és podrà solucionar. Afortunadament la base de dades funciona perfectament i en tenim accés. El gerent ha demanat al becari del departament d'informàtica si ens ho pot solucionar. Si és així, la companyia li pagarà les hores extra que dedique a fer la feina. (la hora extra és calcula amb el cost hora de la seva nòmina afegint el 0,25%).

Es necessita recuperar les dades dels empleats per departaments que van demanar permís (validat) i encara no s'han confirmat.

Els passos a seguir han de partir del mòdul d'absències a la taula **hr.holidays** de Recursos Humans. Teniu en compte que potser al model de proves no es troba instal·lat i potser cal la introducció de dades.

IES Provençana	M10 Sistemes de gestió empresarial	
Departament	MODEL D'EXAMEN UF2	Nota:
d'Informàtica	EXTRACCIÓ DE DADES DE L'ERP	
DAM2	MODEL D'EXAMEN Data:	

Fer una consulta en SQL que retorni el nom, mail de l'empleat, el departament, número de dies per validar, el tipus d'absència (legal, malaltia,..) i la descripció de l'absència. (2.5 punts)



2. Fer un programa que retorne les dades d'absència d'un departament. El programa serà interactiu i preguntarà peL departament vendes, administració o compres. Es seleccionarà per l'estat de l'absència (validat o confirmat) dels empleats. Les dades a mostrar seran nom, mail, número de dies, data d'inici, data fi i descripció. Es mostrarà a pantalla tan sols un empleat a la vegada, la resta una a una prement una tecla. (3.5 punts)

SELECT hd.name, he.name, he.work\_email, hl.number\_of\_days, hlt.name, hl.private\_name, hl.request\_date\_to, hl.request\_date\_from
FROM hr\_department hd, hr\_employee he, hr\_leave hl, hr\_leave\_type hlt
WHERE hd.id = he.id AND hl.id = hd.id AND hd.id = hlt.id AND hd.name =
%s AND hl.state = %s

3. Afegir l'opció al programa per a què mostre els empleats absents de més de 5 dies i el seu departament guardant les dades a un fitxer indicant el nom del fitxer. (2.5 punts)

IES Provençana	M10 Sistemes de gestió empresarial	
Departament	MODEL D'EXAMEN UF2	Nota:
d'Informàtica	EXTRACCIÓ DE DADES DE L'ERP	
DAM2	MODEL D'EXAMEN Data:	

```
SELECT hd.name, he.name, hl.number_of_days
FROM hr_department hd
JOIN hr_employee he ON hd.id = he.department_id
JOIN hr_leave hl ON he.id = hl.employee_id
WHERE hl.number_of_days > 5
```

4. Afegir l'opció al programa de guardar les dades a un fitxer en format csv. (0,75 punts)

```
def save_results_to_csv(self, results: List[Tuple], filename:
str) -> None:
    """
    Save query results to a CSV file.

Args:
    results (List[Tuple]): Query results to save

Raises:
    ModelError: If file operation fails
    """
try:
    if not filename.endswith('.csv'):
        filename += '.csv'
    with open(filename, 'w', encoding='utf-8') as file:
        for row in results:
        file.write(f"{', '.join(str(item) for item in row)}}

Nn")
    except IOError as e:
    raise ModelError(f"Failed to save results: {str(e)}")
```

5. Afegir una nova opció al programa (serà una versió del programa personal pel becari) que calcularà en funció de la nòmina (360€ per un contracte en pràctiques durant unes 4 hores/dia) la factura interna que li passarà al gerent en funció de les hores dedicades a la feina. El programa ha de mostrar les hores dedicades i el total factura per presentar al gerent. (0,75 punts)

```
def _handle_calculate_salary(self) -> None:
    """Handle calculate salary menu option."""
    try:
        hours_dedicated = float(input("Enter the hours: "))
        fee = 360 / (4 * 20) # 360€ por 4 horas al día durante 20

días
        total_bill = hours_dedicated * fee
        self.view.display_message(f"Hours dedicated:
{hours_dedicated}")
        self.view.display_message(f"Total of the bill:
{total_bill:.2f}€")
        except ValueError:
        self.view.display_error("Invalid input, please enter a
numeric value.")
```