Napomena: zadaci su pisani za verziju 15, potrebno ih je malo prilagoditi za verziju 12.

Tehnički preduvjeti:

* Odoo 15 community edition
* Instalirani moduli hr\_contract, hr\_holidays

Svaki zadatak potrebno je riješiti u zasebnom modulu.

Objekti:

Zaposlenik – hr.employee  
Odjel – hr.department  
Ugovor – hr.contract  
Povijest ugovora – hr.contract.history  
Odsustvo – hr.leave  
Dodjela odsustva – hr.leave.allocation

Chatter - sekcija za slanje poruka na dnu form viewa (ako je omogućena)

## Zadaci za razvoj aplikacije

1. Na objekt povijest ugovora, u tree viewu ugovora dodati polje Salary structure type *structure\_type\_id*.
2. **Na objekt zaposlenik dodati polje za datum zaposlenja. Prikazati ga na form viewu u tabu Work information, kao prvo polje na vrhu taba. Prikazati ga na tree viewu nakon polja Work email.**
3. **Na objekt zaposlenik dodati polja za ime i prezime. Trenutno polje za naziv (name) izmijeniti na način da se ne može uređivati već se računa na temelju imena i prezimena.**
   1. **Naprednija verzija: dodati postavku na razini tvrtke kojom će se upravljati redoslijedom prikaza imena i prezimena (Ime Prezime ili Prezime Ime).**
4. **Na objektu odjel omogućiti spremanje promjena naziva u chatter.**
5. **Na objekt zaposlenik dodati polje za upis djece. Moguće je unijeti više djece i za svako od njih upisati ime i prezime te datum rođenja. Prikazati polje na form viewu, u tabu Private information, ispod polja za broj djece (children). Prikazati polje samo ako je broj djece veći od 0.**
6. **Na objekt zaposlenik dodati polje za OIB. Prikazati ga na form viewu u tabu Private information. Dodati provjeru koja ne dozvoljava spremanje promjena (prilikom kreiranja novog ili uređivanja postojećeg zaposlenika) ukoliko je OIB upisan, a nema točno 11 znamenaka (ne znakova, nego baš znamenaka). Ukoliko OIB nije upisan, nema provjere.**
7. **U search view objekta zaposlenik dodati filter *aktivni* (active = True), kao dopuna filteru *Arhivirani*. Mora biti moguće istovremeno uključiti oba filtera (rezultat toga je da se prikažu i aktivni i neaktivni).**
8. **U search view objekta zaposlenik dodati grupiranje po spolu.**
9. **Na objektu zaposlenik dodati izvještaj „Matična knjiga“. Izvještaj je moguće pokrenuti iz form i tree viewa iz izbornika Ispis, a ispisuje jednostavnu tablicu s tri kolone svih označenih zaposlenika – u prvoj koloni se ispisuje ime zaposlenika, u drugoj datum rođenja, u trećoj datum prvog ugovora (first\_contract\_date). Formatiranje: u tablici su vidljivi svi borderi, oznake kolona su boldane, a sadržaj stripean (izmjenjuju se bijela i siva pozadina u svakom novom retku)**.
   1. **Naprednija verzija: grupirati podatke po odjelu te ispisati listu zaposlenika, odjel po odjel u abecednom poretku**
10. **Na objektu ugovor (hr.contract), na form view u header dodati gumb „Završi ugovor“. Gumb je vidljiv u svim statusima osim Expired.**
    1. **Razina 1: klik na taj gumb prebacuje ugovor u status Expired, i zapisuje današnji datum u polje Contract end date**
    2. **Razina 2: klik na taj gumb podiže pop-up prozor (wizard) koji dozvoljava korisniku upis datuma koji će biti završni.**
11. **Dodati novi objekt koji će imati svoj meni, te form i tree view – Putni nalog (travel.order). Na objekt dodati polja:**
    1. **Zaposlenik – veza prema zaposleniku**
    2. **Početni datum**
    3. **Završni datum -> čim se upiše početni datum, ista vrijednost se preslika u završni (samo ako je polje prethodno bilo prazno), ali ju je moguće i promijeniti.**
    4. **Polazište – tekstualno polje**
    5. **Odredište – tekstualno polje**
    6. **Status – Nacrt, Završeno. U statusu Nacrt u zaglavlju postoji gumb za prebacivanje u Završeno, i obratno. Brisanje je moguće samo u Nacrtu.**

**Minimizirati code**

## Zadaci za rad s bazom

Napiši upit koji dohvaća:

1. **sve wizarde trenutno u bazi.**
   1. **select \* from ir\_model where transient = true**
2. **sve ne-instalirane module.**
   1. **Select \* from ir\_module\_module where state='uninstalled'**
3. **sve privitke vezane za račune (account.invoice)**.
   1. **Select \* from ir\_attachment where res\_model='account.invoice'**
4. **sve aktivne cron jobove (ir.cron).**
   1. **select \* from ir\_cron where active ='true'**
5. **korisnički definirane postavke koje su vezane uz nekog (kojeg god) specifičnog korisnika.**
   1. **select \* from res\_users where login ='odoo@odoo.coom'**
6. **brojčane serije (ir.sequence) koje ne koriste flag Koristi brojčanike po razdobljima.**
   1. **select \* from ir\_sequence where use\_date\_range = false**
7. **korisnike koji nisu povezani sa zaposlenikom.**
   1. **select \* from res\_users where partner\_id not in (select user\_id from hr\_employee )**
8. **zaposlenike čiji ugovor je u statusu 'new'.**
   1. **Select \* from hr\_contract where state='draft'**
9. **zaposlenike koji nemaju ugovor.**
   1. **Select \* from hr\_employee where user\_id not in (Select employee\_id from hr\_contract)**
10. **zaposlenike koji imaju ugovor i odobreno odsustvo za koje nema dodjele (u smislu postavke na Tipu odsustva).**
    1. **select \* from hr\_employee**
    2. **where resource\_id in (select employee\_id from hr\_contract)**
    3. **and resource\_id in (select employee\_id from hr\_leave\_allocation )**
    4. **and null in (select holiday\_status\_id from hr\_leave)**
11. **Tipove odsustva za koje postoje barem 3 zahtjeva.**
    1. **select \* from hr\_leave where holiday\_status\_id =**   
       **(select holiday\_status\_id from hr\_leave group by holiday\_status\_id having Count (\*) > 3)**
12. **odobrene Dodjele za koje postoji barem 1 Zahtjev.**
    1. **select name,state,holiday\_status\_id from hr\_leave\_allocation where state ='validate'**  
       **and holiday\_status\_id in (select holiday\_status\_id from hr\_leave )**
13. **broj Zahtjeva po Odjelu.**  
    **Select department\_id, count(\*) as occurrences**  
    **from hr\_leave**  
    **group by department\_id;**  
      
      
    Napiši upit koji:
14. **Deaktivira sve cron jobove.**
    1. **Update ir\_cron set active =’false’ where active=’true’**
15. **Postavlja vremensku zonu svih zaposlenika na Europe / Zagreb.**
    1. **update resource\_resource set tz = 'Europe/Zagreb'**
16. **Na svim running ugovorima povećava plaću za 1.000.**
    1. **update hr\_contract set wage= wage +1000 where state = 'open'**
17. **Plaćene dopuste skraćuje za jedan dan (smanjuje završni datum za jedan dan).**
    1. **update hr\_leave set request\_date\_to = request\_date\_to - interval '1 day';**