

# Interaktyvus internetinis serveris (IIS) baltymų homologijos paieškomis ir erdvinės struktūros modeliavimui

Darbą atliko:

Mindaugas Laganeckas

Darbo vadovas:

vyr. m. d. Mindaugas Margelevičius

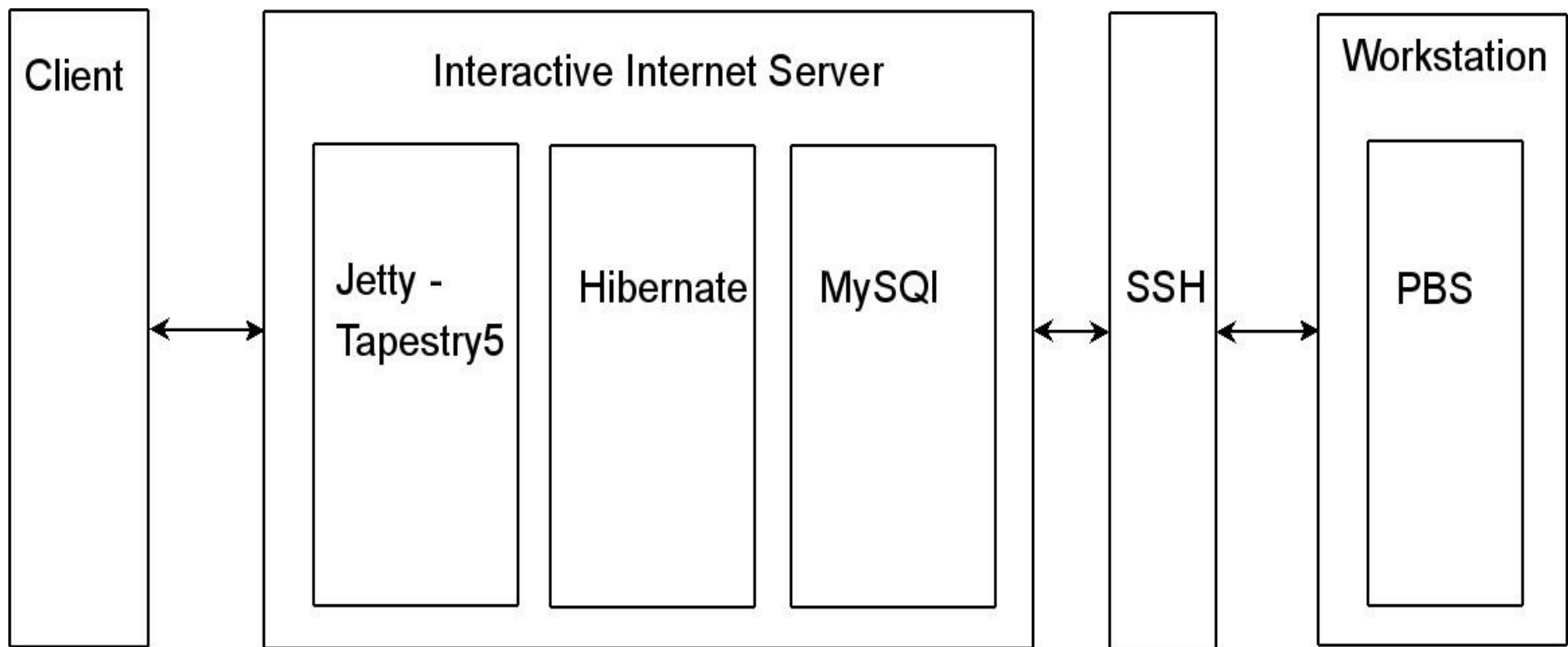
# Priežastys, lėmusios IIS atsiradimą

- Bioinformatikos laboratorijoje baigiamas testuoti naujai sukurtas jautrus homologijos paieškų metodas.
- Noras padaryti šį metodą prieinamą viso pasaulio mokslininkams.

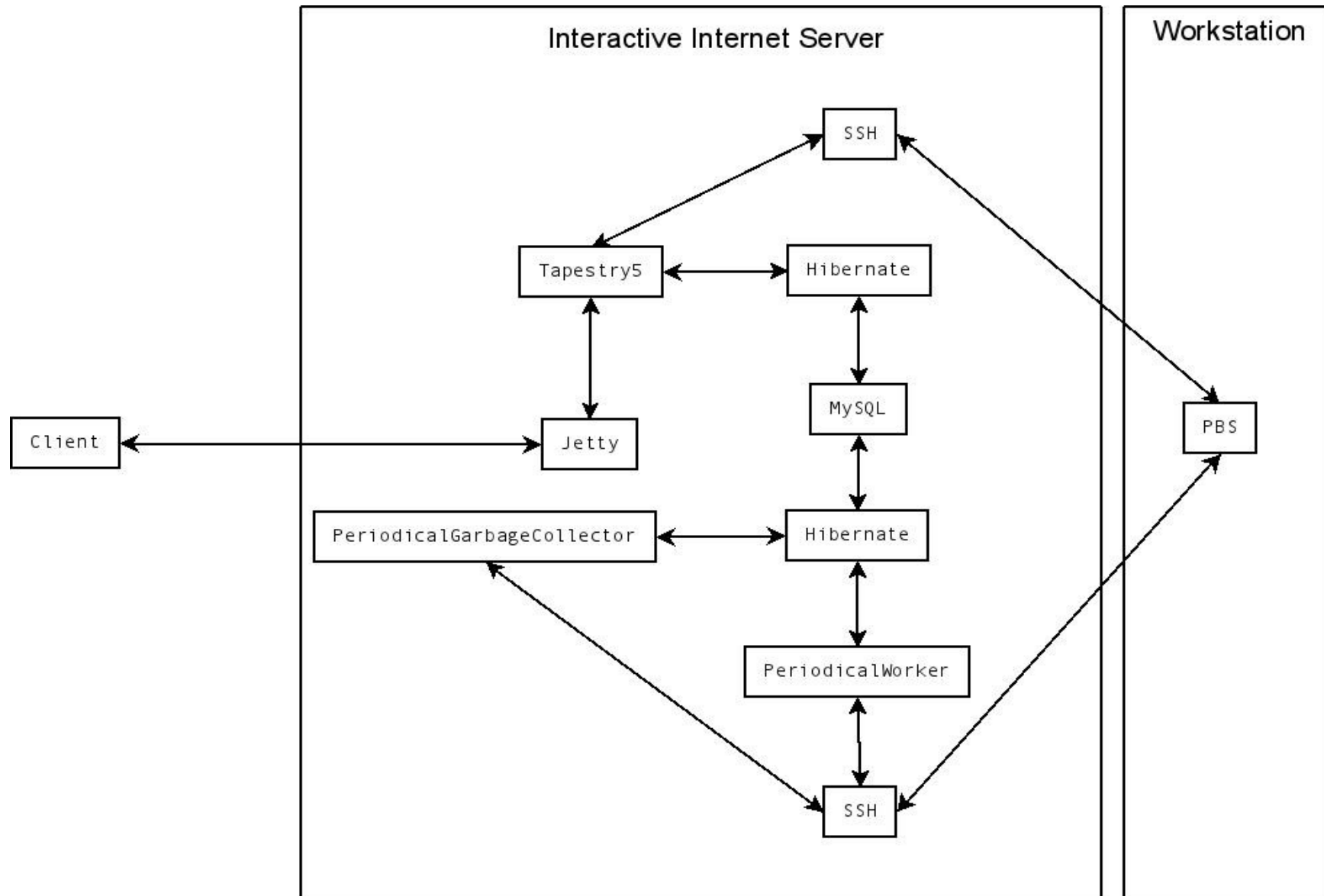
# IIS keliami reikalavimai

- Lankstus duomenų įvedimas bei parametrų nustatymas.
- Galimybė pasirinkti norimas duomenų bazes, kuriose būtų vykdomos paieškos.
- Suprantamas ir informatyvus rezultatų pateikimas.
- Galimybė panaudoti paieškos rezultatus erdvinės struktūros modelių sudarymui.
- Sistemos administravimo galimybės.

# IIS realizuoti pasirinktos technologijos



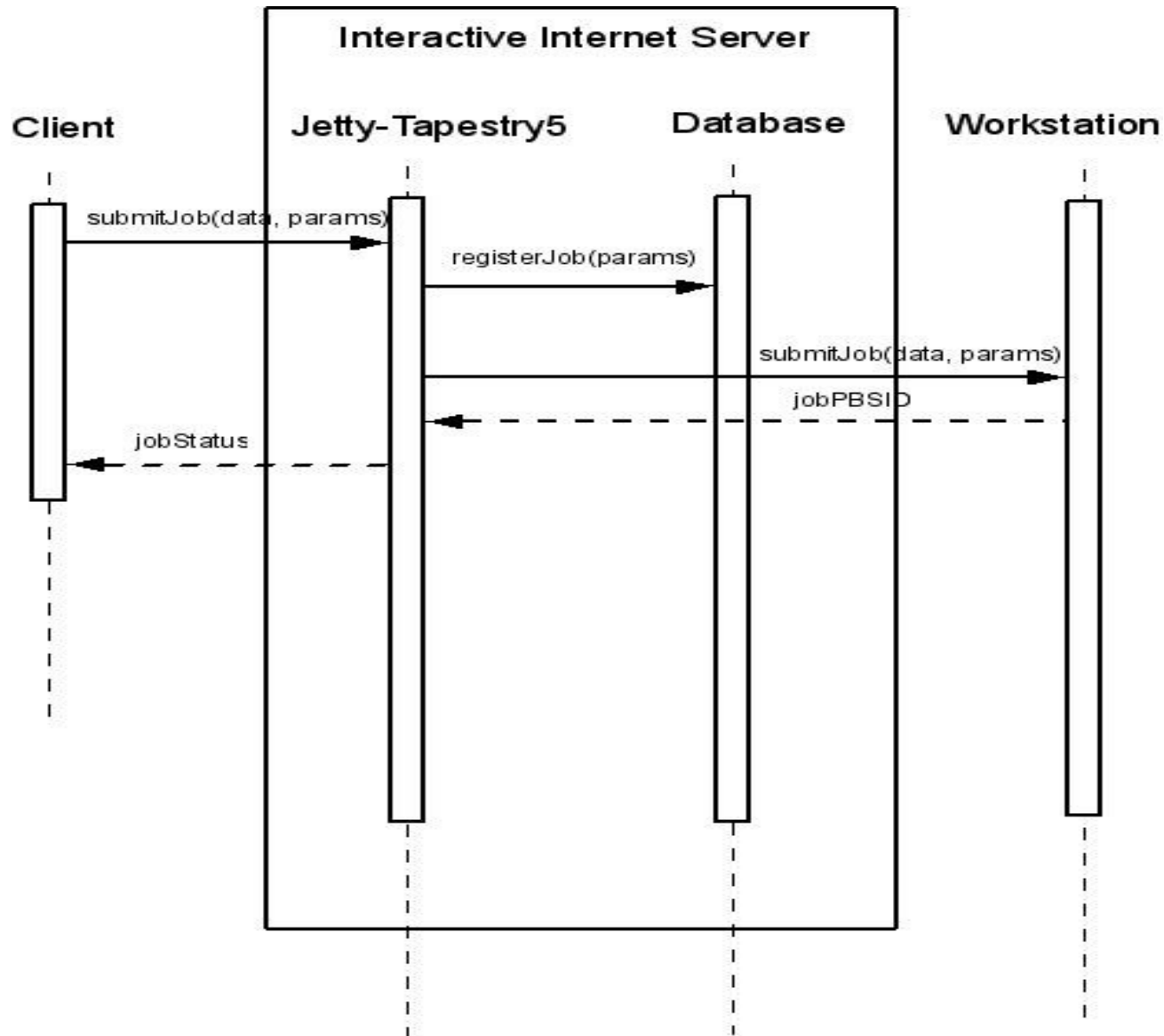
# IIS sudarantys komponentai



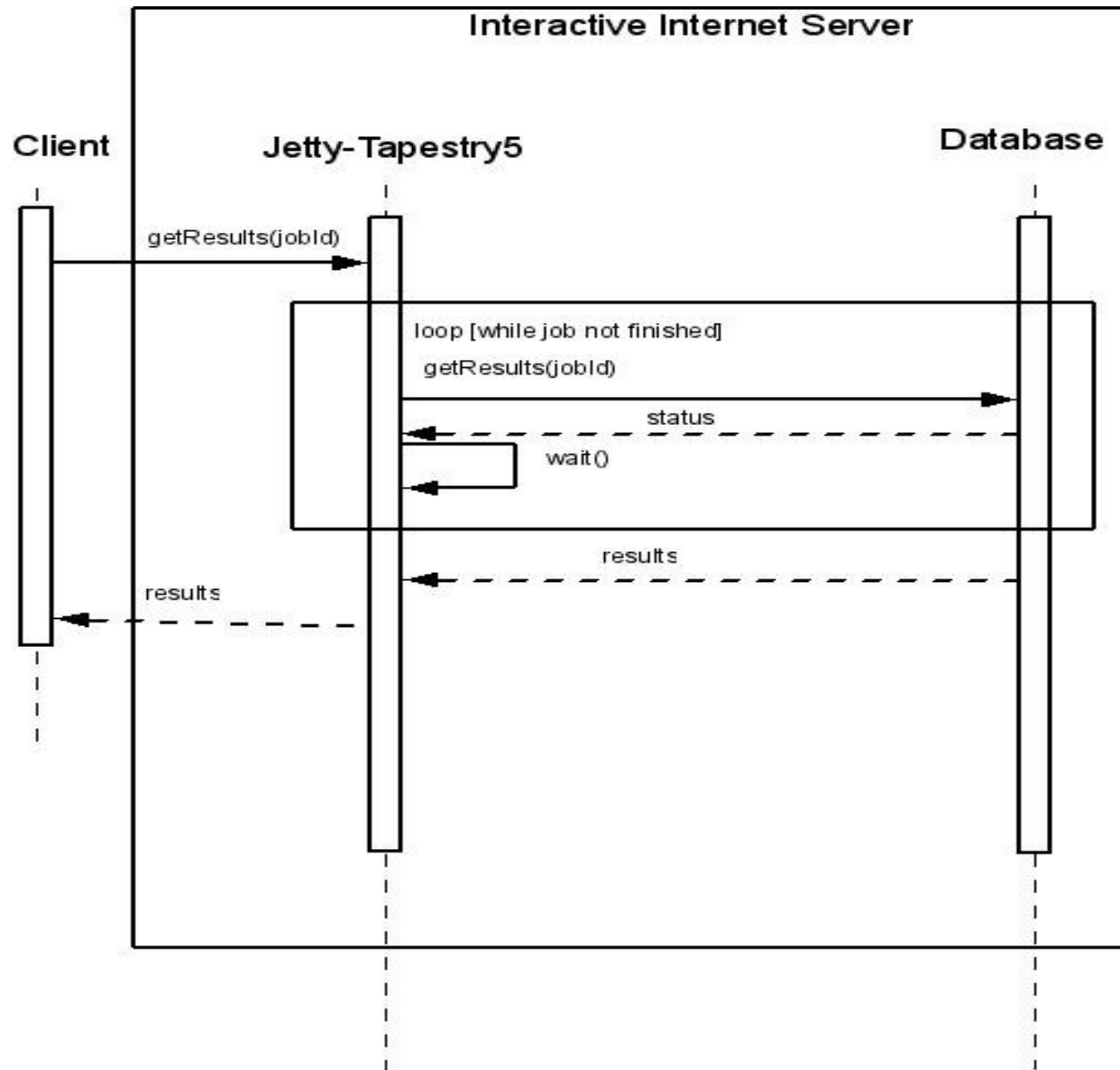
# Sistemos veiklos scenarijai

- Užduoties patvirtinimas, pateikiant sistemai visus reikalingus duomenis bei nurodant parametrus.
- Rezultatų laukimas: laukiama iš karto po užduoties patvirtinimo arba prisijungus vėliau, nurodant užduoties ID.
- Periodinis užduočių „naikinimas“.
- Periodinis darbų vykdymas.

# Užduoties patvirtinimas

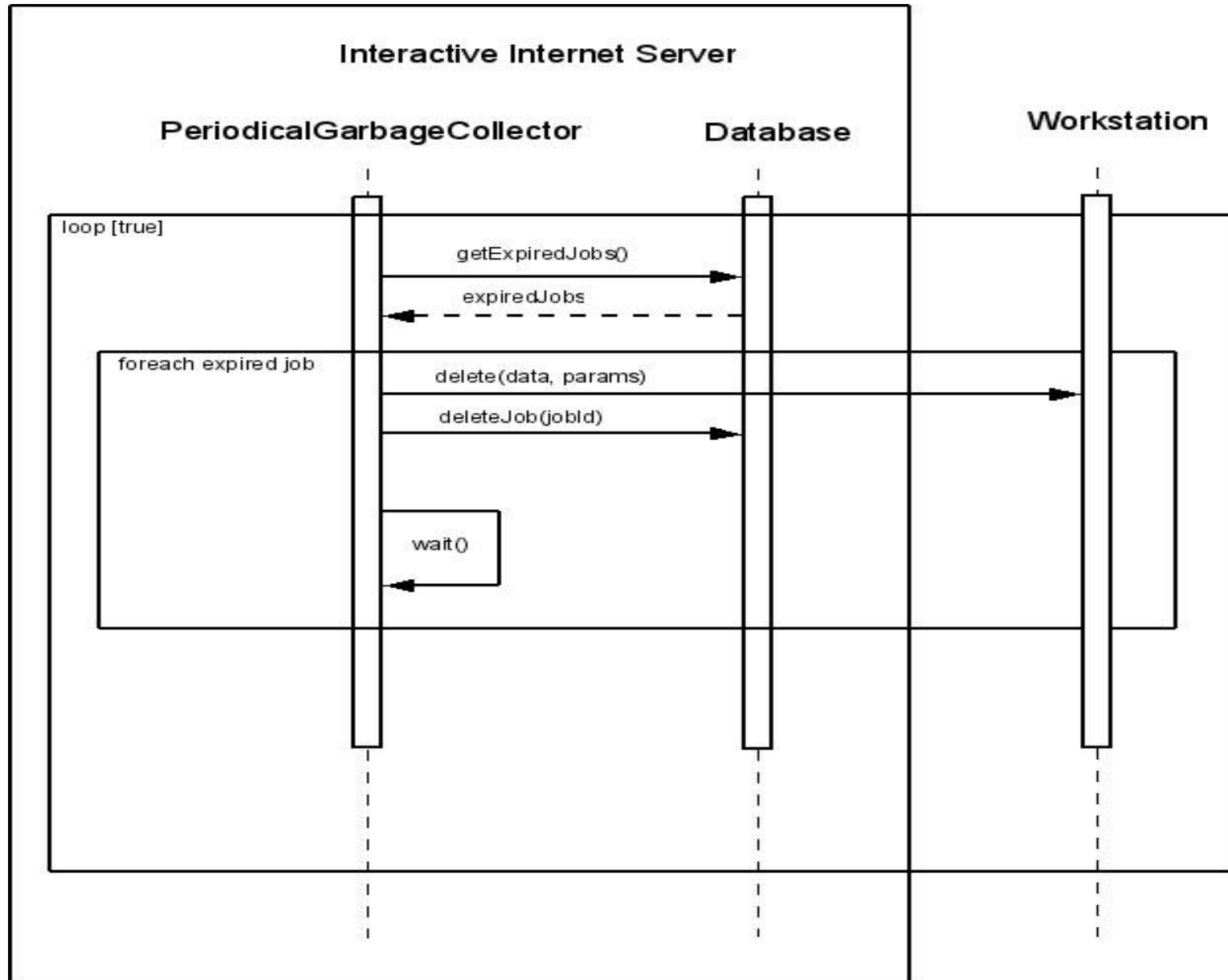


# Rezultatų laukimas

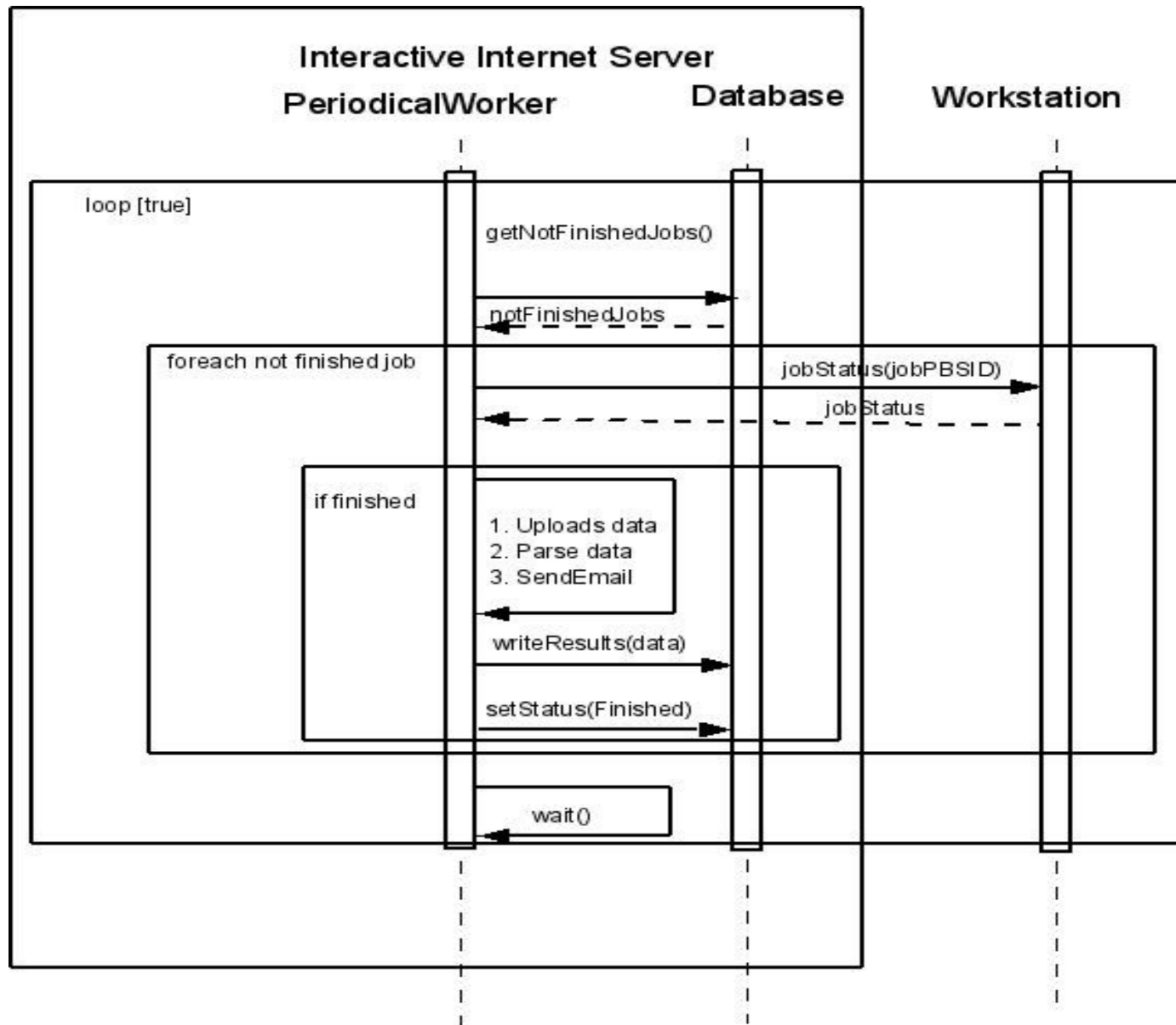




# Periodinis užduočių „naikinimas“



# Periodinis darbų vykdymas



# Išvados

- IIS sistema jau funkcionuoja.
- Pasirinkta architektūra pasiteisino: sistema saugi bei pernešama.
- Praktikai iškelti reikalavimai buvo įgyvendinti, tačiau visų sistemai keliamų reikalavimų įgyvendinimas užima daugiau laiko nei numatyta praktikoje.

# Padėkos

Darbo vadovui ir visai Bioinformatikos laboratorijai už pagalbą kuriant Interaktyvų Internetinį Bioinformatikos Serverį.