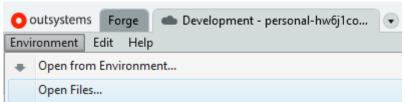
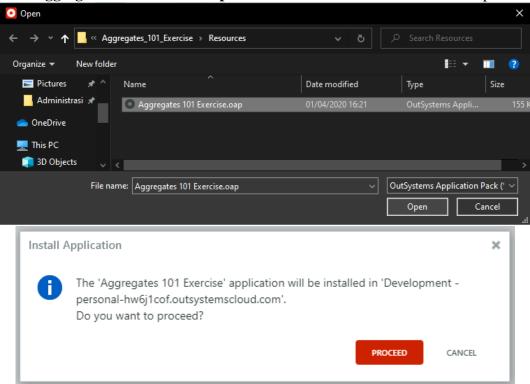


Persiapan

✓ Pada halaman utama Service Studio, pilih **Environment** pada sisi kiri atas, dan klik pada **Open Files...**



✓ Pilih file **Aggregates 101 Exercise.oap** dan **Proceed** untuk memulai instalasi aplikasi.

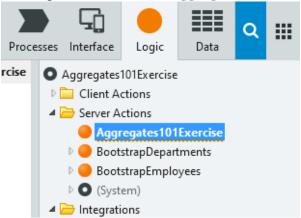


✓ Klik pada aplikasi **Aggregates 101 Exercise** dan pilih module **Aggregates101Exercise**.

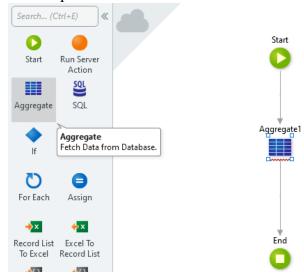


Any Employees Without Email?

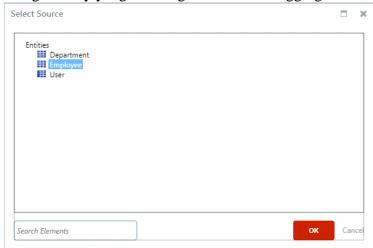
• Pada tab **Logic**, double-click pada server action **Aggregates101Exercise**.



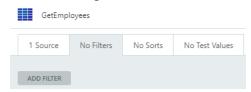
• Drag widget **Aggregate** dan lepas di antara node **Start** dan node **End**.



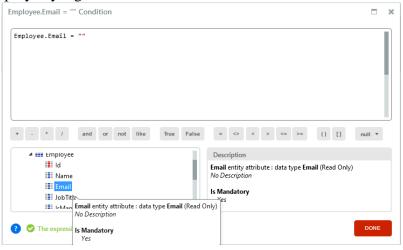
• Double-click pada widget tersebut dan klik sekali pada workspace aggregate yang terbuka. Pilih **Employee** sebagai entity yang akan digunakan dalam aggregate ini.



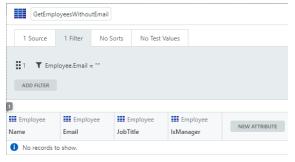
• Pada tab **Filter** (**No Filters**), klik sekali pada **Add Filter** untuk menambahkan filter.



 Double-click pada Email (bagian dari Employee), dan lengkapi Condition filter untuk menyaring Employee yang tidak memiliki Email.

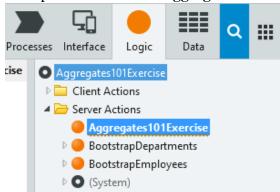


 Maka akan muncul hasil tanpa record karena tidak ada satupun Employee yang tidak memiliki Email.

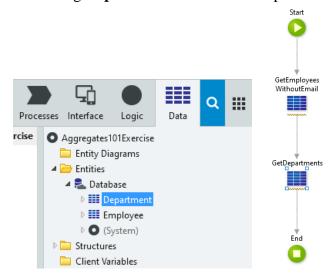


Departments that start with letter "T"

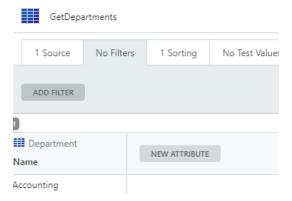
o Pada tab Logic, double-click pada server action Aggregates101Exercise.



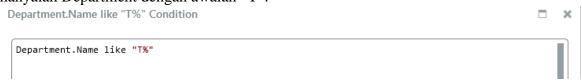
o Buka tab **Data**, kemudian drag **Department** ke dalam workspace.



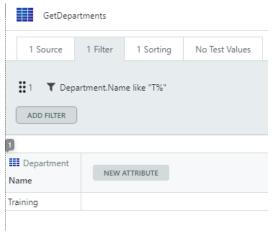
 Double-click pada aggregate GetDepartments dan pada tab Filter (No Filters) klik Add Filter.



o Berikan **Condition** filter demikian sehingga nama Department yang akan muncul hanyalah Department dengan awalan "T".

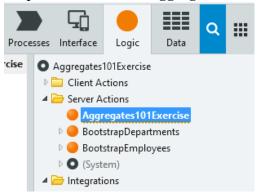


o Dengan demikian, Department yang akan muncul sebagai hasil hanyalah department Training.

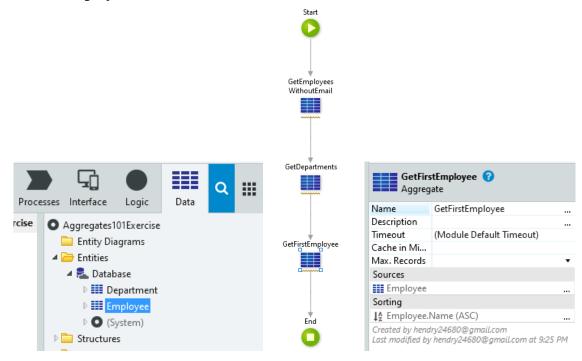


Name of the first Employee Alphabetically

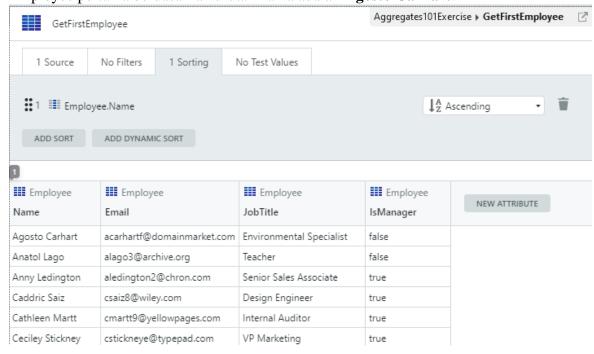
• Pada tab Logic, double-click pada server action Aggregates101Exercise.



• Seperti cara sebelumnya, drag & drop entity **Employee** dari tab **Data** dan rename sebagai **GetFirstEmployee**.

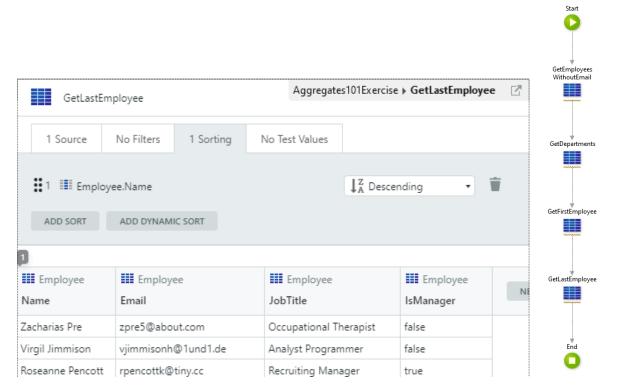


• Double-click pada aggregate **GetFirstEmployee**, dan pada tab **Sorting** akan muncul hasil dengan pengurutan berdasarkan **Name** secara **Ascending**. Dapat kita lihat bahwa Employee pertama berdasarkan urutan nama adalah **Agosto Carhart**.



Name of the last Employee Alphabetically

Mirip seperti cara sebelumnya, hanya saja kita perlu mengatur pengurutan nama secara **Descending**. Maka Employee dengan urutan nama terakhir adalah **Zacharias Pre**.



Dengan demikian, Aggregate 101 Exercise telah berhasil.