



## Cas d'usage

On récupère un tableau d'affectation de techniciens pour des interventions (installation, livraison, réparation) chez des clients. On désire obtenir une représentation graphique du planning des techniciens (considérés ici comme des ressources). Nous allons utiliser un *chart* de type Diagramme de Gantt proposé dans Oracle APEX et nous allons voir comment construire la requête .

Abstract: Oracle APEX – Gantt Chart with multiple tasks per row

## Échantillon du résultat qui sera obtenu



Diagramme Gantt de ressources

## Structure de la table

la colonne NOM contient le nom du client.

TECHNICIEN contient le nom du technicien.



Échantillon du contenu de la table



Échantillon du contenu de la table



## Query dans la section « Series »

L'objectif est de construire un tableau dont les lignes correspondent aux techniciens et les taches correspondent aux clients. On fabrique un id artificiel pour chaque technicien en calculant une valeur de hash et on combine (opérateur UNION) la liste des intervention avec celle des clients de façon à produire une arborescence de taches à un niveau. La fonction ORA\_HASH appliquée au nom du technicien produit un ID utilisé comme Parent\_id des interventions.

```
select * from
(
  select distinct technicien task_name,
    ora_hash(technicien)          task_id,
    null parent_task,
    null task_start_date,
    null task_end_date,
    0 status,
    null gold,
    (select min(debut) from atour) gantt_start_date,
    (select max(debut + duree) from atour) gantt_end_date,
    null viewport_start,
    null view_port_end
  from atour
  where technicien is not null
  UNION
  select gold||'_' || nom task_name,
    id task_id,
    ora_hash(technicien) parent_task,
    debut task_start_date,
    (debut+duree) task_end_date,
    0 status,
```



```
gold,  
(select min(debut) from atour) gantt_start_date,  
(select max(debut + duree) from atour) gantt_end_date,  
(sysdate -10) viewport_start,  
(sysdate + 10) view_port_end  
from atour  
where debut is not null  
and technicien is not null  
)  
start with parent_task is null  
connect by prior task_id = parent_task  
order siblings by task_name
```

## Code Javascript dans la section « Attributes » pour l’affichage des taches

Optionnellement, on peut aménager l’affichage pour produire des effets. Ici, on demande l’affichage d’une ligne rouge qui matérialise la journée en cours et on applique une couleur spécifique de tache pour les clients possédant un contrat de type « gold ». En raison de limitations des attributs passés dans le payload json, on concatène la valeur du champs GOLD avec celle du champs NOM (cf requete précédente) pour ensuite demander un filtrage u niveai Javascript. cf [documentation Oracle Jet pour le composant Gantt](#).

```
function( options ){  
    options.dataFilter = function( data ) {  
var Mydata = data.rows;  
    Mydata.forEach(function(nrow, i) {
```



```
        nrow["tasks"].forEach(function(nr, k) {
            if (String(nr.label).substring(0,1) == '1') {
                // data.rows[i].tasks[k].svgStyle      = {'fill':
'red'};
                // data.rows[i].tasks[k].svgStyle      = {'line':
'blue'};
                data.rows[i].tasks[k].svgClassName = "u-color-20";
                // data.rows[i].tasks[k].stack-label-style =
{'fill': 'red'};
            }
            data.rows[i].tasks[k].label =
String(nr.label).substring(2);
        });
    });
    return data;
};

var event = new Date();
// Define Reference Object line on the chart
var constantLine = [ { value: event.toISOString() } ];

// Set the referenceObjects option as part of the chart initialization
options.referenceObjects = constantLine;

//options.gridlines.vertical ="visible";
return options;

}
```

Author



Patrick

GPM Factory