



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 tâches 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 interventions avec celle des clients de façon à produire une arborescence de tâches 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