

詳細設計書	論理名称	システムID	改訂日
辞和改訂者	物理名称	システム名称	改訂者

抽出項目

SQL実行の際、使用する項目(カラム)は以下の項目となる

論理テーブル名	従業員テーブル
物理テーブル名	employees

論理テーブル名	部署テーブル
物理テーブル名	departments

論理カラム名	物理カラム名
従業員の名前	last_name
仕事ID	job_id
給料	salary

論理カラム名	物理カラム名
部署ID	department_id
部署名	department_name

抽出対象

抽出対象カラムは、上記の抽出項目と同様。

抽出条件

- 1 employeesとdepartmentsをdepartment_idで内部結合させる
- 2 サブクエリを使用し、以下の抽出条件を加えて、抽出対象カラムを取得する Where句を使用し、last_nameがKauflingさんのjob_idと同じものを取得 OR条件を使用し、Where句を使用してlast_nameがWeissさんのsalaryよりも大きい人を取得

詳細設計書	論理名称	システムID	改訂日
許和改計者	物理名称	システム名称	改訂者

論理テーブル名

抽出項目

SQL実行の際、使用する項目(カラム)は以下の項目となる

hire_date

salary

従業員テーブル

物理ナーブル名	elliproyees
-	
論理カラム名	物理カラム名
従業員の名前	last_name
仕事ID	job_id
经料	salary

論理テーブル名	部署テーブル
物理テーブル名	departments

論理カラム名	物理カラム名
部署ID	department_id
部署名	department_name

抽出対象

雇用日

論理テーブル名	従業貝ケーフル	論理アーフル名	部者ケーフル
物理テーブル名	employees	物理テーブル名	departments
_			
論理カラム名	物理カラム名	論理カラム名	物理カラム名
従業員の名前	last_name	部署ID	department_id
仕事ID	job_id	部署名	department_name

抽出条件

給料

- 1 employeesとdepartmentsをdepartment_idで内部結合させる
- 2 サブクエリを使用し、以下の抽出条件を加えて、抽出対象カラムを取得する テーブル結合条件後に、複数行副問合せ演算子ALLを使い、Where句を使用し、last_nameにkが含まれている人たちのsalaryよりも高いものを抽出 OR条件を使用し、Where句を使用してhire_dateが2000-01-01よりも以前に雇われた従業員全員のsalaryより高いものを抽出

学细元斗士	論理名称 為	システムID	改訂日
计和 放计者	物理名称	システム名称	改訂者

抽出項目

SQL実行の際、使用する項目(カラム)は以下の項目となる

論理テーブル名	従業員テーブル
物理テーブル名	employees

論理カラム名	物理カラム名
従業員の名前	last_name
給料	salary
上司ID	maneger_id
従業員ID	employee_id

抽出対象

抽出対象カラムは、上記の抽出項目と同様。

論理テーブル名	従業員テーブル
物理テーブル名	employees

論理カラム名	物理カラム名
従業員の名前	last_name
給料	salary

抽出条件

- 1 manager_idと, employee_idを結合条件とした自己結合をさせる。
- 2 employeessの片方をworkerと置き、結合先の emploeeysをmanegerと置く
- 3 Where句を使用し、worker.sararyが、maneger.sararyよりも大きいものを抽出する

詳細設計書	論理名称	システムID	改訂日
	物理名称	システム名称	改訂者

<u>テーブル</u>データ抽出処理

抽出項目

SQL実行の際、使用する項目(カラム)は以下の項目となる

論理テーブル名	従業員テーブル
物理テーブル名	employees

論理カラム名	物理カラム名
従業員の名前	last_name
給料	salary
上司ID	maneger_id
部署ID	department_id
従業員ID	employee_id

抽出対象

抽出対象カラムは、上記の抽出項目と同様。

論理テーブル名	従業員テーブル
物理テーブル名	employees

論理カラム名	物理カラム名
部署ID	department_id
給料	salary ^{※1}

※1 最大値 (MAX) を抽出する

抽出条件

- 1 department_idでグループ化を行う
- 2 グループ化後にHaving句を使用し、 Max(salary)がサブクエリより大きいもの を取得する
- 3 サブクエリを使用し、以下の抽出条件を加えて、抽出対象カラムを取得する ALL演算子を使用し 以下の抽出条件を加える
 - 1 manager_idと, employee_idを結合条件とした自己結合をさせる。
 - 2 employeessの片方をworkerと置き、結合先の emploeeysをmanegerと置く
 - 3 Where句を使用し、worker.sararyが、maneger.sararyよりも大きいものを抽出する

詳細設計書	論理名称	システムID	改訂日
詳細設計書	物理名称	システム名称	改訂者

論理テーブル名

抽出項目

SQL実行の際、使用する項目(カラム)は以下の項目となる

従業員テーブル

物理アーブル名	employees
論理カラム名	物理カラム名
従業員ID	employee_id
上司ID	maneger_id
经业	calary

論理テーブル名	部署テーブル
物理テーブル名	departments

論理テーブル名	場所テーブル
物理テーブル名	locations

論理カラム名	物理カラム名
部署ID	department_id
部署名	department_name
場所ID	location_id

論理カラム名	物理カラム名
場所ID	location_id
都市	city

抽出対象

論理テーブル名	従業員テーブル
物理テーブル名	employees

論理テーフル名	部署テーフル
物理テーブル名	departments

論理テーブル名	場所テーブル
物理テーブル名	locations

論理カラム名	物理カラム名
従業員ID	employee_id
給料	salary

論理カラム名	物理カラム名
部署名	department_name

論理カラム名	物理カラム名
都市	city

抽出条件

抽出の流れと抽出条件は、以下の通り

1 employees, departments, locationsの3テーブルを内部結合させる。

結合条件

employeesのdepartment_idとdepartmentsのdepartment_iddepartmentsnのdepartment_idとlocationsのlocatoin_id

- 2 サブクエリを使用し、以下の抽出条件を加えて、抽出対象カラムを取得する Anyを使用し、以下に示す条件内のいずれか一人以上よりも低い抽出対象を取得する 1 manager_idと, employee_idを結合条件とした自己結合をさせる。
 - 2 employeessの片方をworkerと置き、結合先の emploeeysをmanegerと置く
 - 3 Where句を使用し、worker.sararyが、maneger.sararyよりも大きいものを抽出する