## Міністерство освіти і науки України

## Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

## Фізико-технічний інститут

## Лабораторна робота №1

## З предмету ІКС

## Виконали :

## Сап’янов А.І. , Трішина Е.Є. ,

## Гаврилюк Н.М. , Чорний О.М. ,

## Рожнятовський О.О., Комісаренко Д.Д.,

## Мелешко К.С, Мустафаєв С.Ш. ,

## Мельник І.О., Киселюк А.О.

## Перевірив:

## Єгоров Ярослав Володимирович

## Київ - 2014

# Комп’ютерний практикум №1.

## Завдання до виконання :

Створити таблиці даних, що використовуються в розробці головного проекту **SMProduct**. Продемонструвати базові знання БД Oracle.

***Виконання:***

1. Використовуючи стандартний синтаксис, створюємо таблиці.

Таблиця **Last\_action:**

CREATE TABLE Last\_action (

last\_action\_id number,

last\_action\_name varchar2(300),

active\_flag number(0,1),

last\_modified\_by varchar2(200),

last\_modified\_date timestamp(6) with local timezone,

created\_by varchar2(200),

created\_date timestamp(6) with local timezone

)

1.1 .Дописуємо обмеження:

ALTER TABLE Last\_action

ADD CONSTRAINT <name> primary key ( last\_action\_id )

ALTER TABLE Last\_action

ADD CONSTRAINT <name> check ( active\_flag in (0,1) )

Таблиця **Status:**

CREATE TABLE Status (

status\_id number,

status\_name varchar2(100),

active\_flag number(0,1),

last\_modified\_by varchar2(200),

last\_modified\_date timestamp(6) with local timezone,

created\_by varchar2(200),

created\_date timestamp(6) with local timezone

)

Дописуємо обмеження:

ALTER TABLE Status

ADD CONSTRAINT <name> primary key ( status\_id )

ALTER TABLE Status

ADD CONSTRAINT <name> check (active\_flag in (0,1) )

Таблиця **Feature\_type:**

CREATE TABLE Feature\_type (

feature\_type\_id number,

feature\_type\_name varchar2(200),

description varchar2(1500)

active\_flag number(0,1),

last\_modified\_by varchar2(200),

last\_modified\_date timestamp(6) with local timezone,

created\_by varchar2(200),

created\_date timestamp(6) with local timezone

)

Дописуємо обмеження:

ALTER TABLE Feature\_type

ADD CONSTRAINT <name> primary key ( feature\_type\_id )

ALTER TABLE Feature\_type

ADD CONSTRAINT <name> check ( active\_flag in (0,1) )

Таблиця **Feature:**

CREATE TABLE Feature (

feature \_id number,

group\_id number,

feature\_type\_id number,

feature \_value varchar2(200),

description varchar(4000),

valid\_start\_date timestamp(6) with local time zone,

status\_id number,

last\_action\_id number,

publish number(0,1),

last\_record number(0,1),

linked number(0,1),

was\_published number(0,1),

comments varchar2(4000),

active\_flag number(0,1),

last\_modified\_by varchar2(200),

last\_modified\_date timestamp(6) with local timezone,

created\_by varchar2(200),

created\_date timestamp(6) with local timezone,

is\_default number(0,1),

is\_editable number(0,1)

)

Дописуємо обмеження:

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> primary key ( feature \_id )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( is\_default in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( is\_editable in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( active\_flag in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( publish in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( last\_record in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( linked in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> check ( was\_published in (0,1) )

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( feature \_type\_id )

REFERENCES Feature\_type (feature\_type\_id)

ALTER TABLE Feature

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( status\_id )

REFERENCES Status (status\_id)

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( last\_action\_id )

REFERENCES Last\_action (last\_action\_id)

Таблиця **Product:**

CREATE TABLE Product (

product \_id number,

group\_id number,

product \_uid number,

product \_name varchar(150),

product \_long\_name varchar(250),

description varchar(4000),

valid\_start\_date timestamp(6) with local time zone,

status\_id number,

last\_action\_id number,

publish number(0,1),

last\_record number(0,1),

linked number(0,1),

was\_published number(0,1),

comments varchar2(4000),

active\_flag number(0,1),

last\_modified\_by varchar2(200),

last\_modified\_date timestamp(6) with local timezone,

created\_by varchar2(200),

created\_date timestamp(6) with local timezone

)

Дописуємо обмеження:

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> primary key ( product \_id )

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> check ( active\_flag in (0,1) )

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> check ( publish in (0,1) )

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> check ( last\_record in (0,1) )

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> check ( linked in (0,1) )

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> check ( was\_published in (0,1) )

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( status\_id )

REFERENCES Status (status\_id)

ALTER TABLE Product

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( last\_action\_id )

REFERENCES Last\_action (last\_action\_id)

Таблиця **LNK\_PRODUCT\_FEATURE:**

CREATE TABLE LNK\_PRODUCT\_FEATURE (

lnk\_product\_feature\_id number,

product\_id number,

feature\_id number,

active\_flag number(0,1),

last\_modified\_by varchar2(200),

last\_modified\_date timestamp(6) with local timezone,

created\_by varchar2(200),

created\_date timestamp(6) with local timezone

)

Дописуємо обмеження:

ALTER TABLE LNK\_PRODUCT\_FEATURE

ADD CONSTRAINT <name> primary key ( lnk\_product\_feature\_id )

ALTER TABLE LNK\_PRODUCT\_FEATURE

ADD CONSTRAINT <name> check ( active\_flag in (0,1) )

ALTER TABLE LNK\_PRODUCT\_FEATURE

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( product\_id )

REFERENCES Product (product\_id)

ALTER TABLE LNK\_PRODUCT\_FEATURE

ADD CONSTRAINT <name> foreign key ( feature\_id )

REFERENCES Feature (feature\_id)

n…1

1…1

1…n

**LNK PRODUCT FEATURE**

**LAST ACTION**

**STATUS**

**FEATURE**

**FEATURE TYPE**

1…n

1…1

1…1

1…1

**PRODUCT**