

Plunger  
Lift

Descrio

Qtd

Hard-  
ware

Descrio

Qtd

Fire-  
bird

Fire-  
bird

Soft-  
ware

Ap-  
pli-  
ca-  
tion

Pro-  
gram-  
ming

In-  
ter-  
face

Fire-  
bird

Usar

padro

de

pro-  
je-

tos

Data

Ac-  
cess

Ob-  
ject

(DAO)

para

ab-  
strair

en-  
cap-

sul-  
tar

todo

acesso

fonte

de

da-

dos.

O

DAO

geren-

cia

conexo

com

q

fonte

de

da-

dos

para

obter

e

ar-

mazenar

da-

dos.

Data-

Man-

ager

Data-

Man-

ager

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??