```
< Reletive layout
anotroid: layout_width = "match_portent" >
anotroid: layout_length = "match_portent" >
```

onstaid: layout_width = "weap_content"
anstroid: layout_light = "weap_lontent"
anstroid: text = "Pulsante 1"
anstroid: on Click = "axions 1"/7

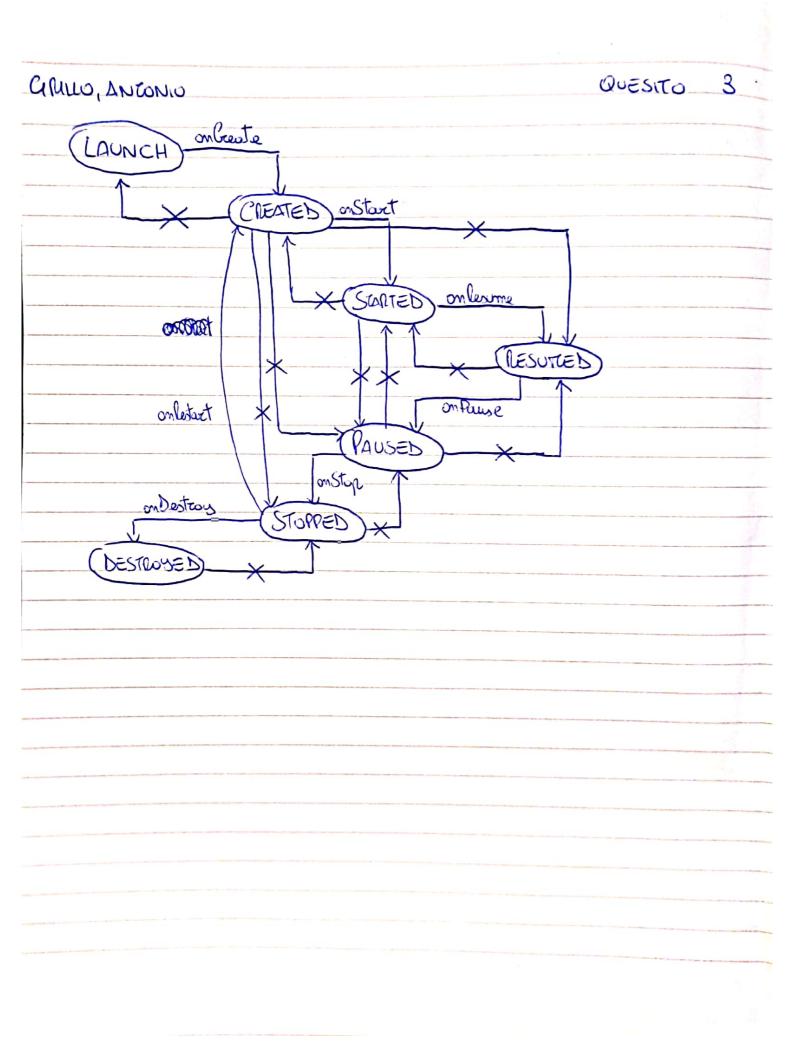
antoid: layart_width = "wap_entent"
omitoid: layart_width = "wap_entent"
omitoid: layart_lenght = "wap_eontent"
oudroid: text = "Sqraa"

andraid: layart_ above = "(2 id | linear" andraid: layart_align Hourantel = "twe" /7 < Text View and wid: layout_width = "match_porant" and wid: layout_leight = "motch_porant" and wid: text = "Sito" antaid: layout_below = "Pid linear"
antaid: layout_olignHociEontol = "tae" /> < Peleti velayait >

Morano d'informazione principal che ci viene dete in input nel metado Unitambleklite.

Mor è il placometro position. Grezie ad esso consciona le passione della vieu ell'intenti della list vieu e possiona utilizzado per otterno l'agodo che è stato elizato dalla strutture dati eslegete all'adapter.

Liò però mon accesso se si usono dei listener per i singoli elementi, dato che esso perdo in imput solo le Vieru. Per assiono a questo probleme possione, nel statoso metado gettrica della clare l'uniformendanter, rettoro come tap totale rispondono a cingolo elemento la passizione, in questo mado, mei metadi che rispondono al click del singolo elemento, grazie al netado v. gettap (); pasiomo ottenera le prosition.



, CIPYLLO, ANTONIO

public class Main Activity extends Activity of

(2) Override

protected void on breate (Bundle sovied Instance State) {

Super. on Breate (sovied Instance State);

set Content View (R. Layart. rectivity_main);

Fasqment Manager . Jm = get Fasgment Manager ();

Franchagust c1 = (Franchagust) find View Byld (R. id. id Contenitore 1); Franchagust e2 = (Franchagust) gind View Byld (R. id. id Contenitore 2);

Torolo t 2 = new Torolo (); Torolo t 2 = new Torolo ();

t1. set AltroTouble(+2);
t2. set AltroTouble(+1);

Fagment Transcetion gt = gm begin Transcetion ();

St. add.(e1, ti); St. add (c2, t2);

St. comit();

Antonia, aruo	QUESTE 6
Il metodo (murolidetel) viene chiamato quando viene come ad exempio le parizione. Ad exempio, craiamo una dito sullo schremo viene spostata una viene. Ora, per tegistre una spostamento del dito sullo schremo, chian a sue volte chiamere il metodo andrabel) delle vie le viene postare una se	a opplierte una modifice alle view
dito sullo servemo viene spostato uma viene Oza, vox	notex lora cio, agni qualvolte si
Tegistre una spostamento del dito sullo selvenno, chian	niamo il metodo unolidate (), che
le view partre.	en e il metodo cequestlagut di tute
	6);

Le closse Asyne Tesk marce per semplificate le comunicatione Tre thread secondari e thread main. Quedo perché i thread secondari harma le necessite di svolgera grecazioni "lente", me mon persono in morsen modo modificare l'UI, ingetti, l'UI è prossibile modifica. Le sels del thread main attesto re Il thread seamdorin però petalle avera le nocessite di madificara l'un par poter notificare l'utente del suo stato di avanzonmento. Per force lio, quindi, il throad secondorcio deve comunicare il suo stato al throad main che ondre a Madificara l'UI in bose ad esso.

La classe Asymetosk seava appunto a samplificava queste comunicazione Jamendo alcuni metodi che neccamo chiamati dal thred muin e altri dal thread secondazio. Questi sono:

on Pacexecute, chiamato del throad main prime dell'esecutione del throad secondario.

Professor usito par candera risilile une Prograss Bax ad exempio;
dolm Backgrand, chiameto del trusad seandario. Qui rempono effettuate le garazioni e
Cariero del trasad secondario. Esso protre comunicare il suo oteto usando il metodo pullish Pragas
passando come argamento in usputil suo stato. Quasto metodo fa si cho il trad main esegue
- 1 - 1 0 - 111 + 1 il mtado on Pragras Update;

· on Program Undate, chianneto del thread main. Uni il thread main aceve la stato di annomento del thread recordorcio, e quendi modifice l'UI in bore ad esso. A d'esseptio modifice lo

stato di une lagans Bore. · on Post Execute, chiamato dal thread main dopo la fine dell'esuer eione di doln Bretignand. Qui, ad esempio, il thread main, unde missibile le Program Bore.

Vi sono due modi per exerce in'enimazione in anduid.
Il primo metado e territorio l'utilizzo di un file XTIL. Esso deve essere situato melle dicetzy tes famim. La strutture del file è costituite da un modo < set 7 Cho ce cestrude in se tutte le animazione da applicare alla view. Esse vengono descritte in modi come
Tes anim. La strutture del like è costituite da un modo < set 7 Che ce celluide in
se tutte le animazione da applicare alla view. Esse vengono dessitte in mali come
· william, - rampale, coopera c,
Ottabati ben pracisi che dassai serrono appunto per impustaso il tipo di animazione. Alcuni
attalati in comune sono tipo, stort Offset, che indice in mos il delay di stort dell'enimezio
Me, e duration, che indice appunto il totale le durate dell'enimezione.
Il secondo metado e in mado programatico, overera attraverso il codice SAVA.
l'ex settore l'animazione di un vidget, ei bastère usore il metado animate () sul vidget
Che intendiama animara. Questo metado ci castituisee un eigenimento allagetto Vieu Animalian
l'esperty; il quole affra metodi per onimaro le nustre vien come. Totate (), elphan etc.

CIPULO, ANTONIO	QUESITO 9
La chosse lura le possiomo redoc come un pur da una quary (simile alle classe Pealt Set E quindi multo utile se si he le necessito di p quary grazie ai suri metadi como mare To first. e poterli quindi gestia.	ntatore ad un set di risultetij forniti). Juntore (spostavori) tre i risulteti di une Grezie ad esse possiomo iterasa i risulteti

CIPULO, ANTONIO	QUESITO	
I Service possiamo definidi came l'opposto d'ell'activity. Si remgano esegute totalmente in lackgrand, e quindi mon mocosi con l'utente. Esistano due tipi di socrice: started e baunded: otarted, arresso un service che l'activity deve manitaisse dall'alle fine; alle fine;	mo delle greczi tone dell'into 'initio delle r interegia con l	ioni ete xezione 10 esecutio
•		